

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

مجمُوعة المَصطلحات العلميّة والفنيّة التي أقرها المجُمّع

المجلد الحادى والثلاثون

سنة ١٩٩١

الْقِسَاهِ بَهِ الهِيدُ القارَاشِينَ الطَاعِ الأَمِينَ ۱۹۹۲ – ۱۹۹۲



الإدارة العامة للتحوير والشئون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيّة التي أقرها الجُمَع

المجلد الحادى والثلاثون

سنة ١٩٩١

القسائلية البينالغارشي الطابع الأمي 1917 – 1917 اعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، اشرف على إخراجها :

السيعة اوديت الياس اسكندر مدير إدارة المعجات العامية

فهسرس

صفحة							وع	فب	المو							
*	•••	•••	•••	•••	•••	ć	جمه	ں الم	رثيب	كتور	د الد	ڙستا	ير لا	نصل		-
1	•••	•••	•••	•••	•••			•••	•••	يقسا	الفيز	، فی	حات	بصطا	-	١
11	•••		•••	•••	•••	•••	عة	لزرا	ءوا	?حيسا	ع الأ	، علو	حات	مصطلا	•-	۲
٤٣	•••	•••	•••	•••	•••	•••	***	يدلة	الصر	مياء و	الكي	، في	حات	مصطل	•-	۳
۸۳				•••		•••	•••	•••	با	ولوجي	الجيو	، فی	حات	مصطل	-	٤
117	•••		•••		•••	•••	•••	•••	•••	لسة	الهنسا	، في	حات	مصطا	• –	٥
۱۳۷								•••	•••	ية	الترب	، فی	حات	مصطا	-	٦
۲۵۲	•	•••		•••	•••	•••			ن	النفس	علم	، فی	حات	مصطا	-	٧
177	•••	•••	•••	•••	•••		•••			ر	الآثار	، فی	حات	مصطا		٨
۲۰۳										ـيق						
719	•••	•••	•••		•••	•••	•••	•••	علبية	وم اله	العسا	، فی	حات	مصطا	- 1	•
494										ضيا						
۳٦۴										نر افیـــ						
۳۸۷										جة الإ						

تصسدير

هذه هي المحموعة الحادية والثلاثون لمصطلحات أقرها محلس المجمع ومؤتمره ، وهي تسهم دون نزاع في تغذية لغة العلم ، إن في العلوم الطبيعية والرياضية أو في العلوم الإنسانية ، وتكاد تنقسم قسمة عادلة بين هذين المجانبين .

واعتقد أن قارثنا وباحثنا يدرك أن هذه المصطلحات مرتأولا باللجان المختصة كل فى ناحيته ثم انتقلت بعد اللجان إلى محلس المحمع ومؤتمره. ومع هذا فإن المحمع يقدمها للدارسين والباحثين راجيا أن يلتقى العالم العربى عند لغة علمية واحدة.

ونحن نرحب دائما بكل ملاحظة أو استعمال لم يوُّخذ في الاعتبار إن ثبتت أحقيته .

و در جنا على أن نوزع هذه المحموعات على الهيئات العلمية المحتلفة من مجامع أو أكاديميات أو هيئات بحث مستقلة . و لا نبر دد فى أن نعيد النظر فها يمكن أن يوجه من ملاحظات أو اقراحات .

ولسنا بحاجة أن نقول :إن هذه المحموعات التي تنشر عاما بعد عام هي المادة الشافية التي نعول عليها فيم نخرج من معجمات متخصصة ، وقد آن الأوان ؛ لأن نتوسع في هذه المعجمات ذلك ؛ لأزًا ننادى جميعا بتعريب التعليم العام والجامعي .

وسبيل ذلك أن تودى لغة العلم العربية رسالها على غرار اللغات العالمية الآخرى ، ويتابع المحمع ما بدأه من قبل في إخراج هذه المعجمات المتخصصة فيضيف إلى المعجم الطبي والمعجم الفلسفي معجمات علمية أخرى على غرارهما .

مصطلحات في الفيزيقا (*)

(چ) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته (لثانية بتاريخ ٢٢ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الغيزيق

۱-أشمة وبيكريل و Becquerel rays التسمية القدعة للإشعاعات المنبعثة ألمن المؤاد المشعة القدعة المؤاد المشعة القدعة المؤاد المشعة المؤاد المؤ

۲- ناقوس زجاجي ۲ فظاه زجاجي على شكل ناقوس يستخدم في بعض التجارب الفيزيقية والكيميائية .

المدة والفلم يسمح بتغيير المافة بينهما.

8-منحى تاقوس تاقوس كمنحى على شكل الناقوس كمنحى المحمول وبولترمان .

ه منحنى عزم الانحناء bending moment diagram

منحى يبين عزم الاتحناء عند كل نقطة على طول قضيب مرن .

الانحناء الانحناء المخاص المحاسب المرت المجهاد داخل ، ينشأ في القضيب المرت نتيجة انحنائه بسبب حمل خارجي .

٧- مقياس و بيرانك، Bernnek acale (بيرانك) ويشلق الأصوات ويقسم إلى ست درجات هى : شديد الخفوت ، تعانف ، معتدل الخفوت ضوضاء ، شديد الفدوضاء ، الفدوضاء ، والمحتدلة ،

مخريطة ابرنال و عدد عكسى حريطة لتعيين الأبعاد في حيز عكسى الانمكاسات الأشمة السينية الناتجة عن حيود هذه الأشعة في بلورة أحاهية . *

10 أُقانون و برنول ، و و أُيلر ، Bernoulli- Euler law
قانون ينص على أن الانحناء الحادث في قضيب ما ينتاسب طردياً مع عزم انحنائه .

۱۱ ـ نظریة وبرنولی Berroulli theorema نظریة تبین أن الطاقة داخل السائل غیر المنفخط المتدفق تدفقاً منظماً نظلماً نظل ثابتة.

۹۲ - طریقة و برثاؤ Berthelot method طریقة لتعبین الحرارة الکامنة لظیان اسائل .

۱۳ علاقة وبرثلو ، Berthelot relation و برثلو ، الجزيئى علاقة بين ثوايت التجاذب الجزيئى في الأنواع المتشابة وغير المتشابة من الجزيئات .

۱٤ حدسة (برتراند» Bertrand lens (برتراند» عدسة إضافية توضع فى أنبوب مكروسكوب الاستقطاب للحسول على أشكال تداخل .

افضل تقدير
 مصطلح يطلق على التقدير غير المنحاز
 بأقل تغاير ممكن .

۱۹ - معامل بيتا beta factor المخط نسبة الضغط الحركى إلى الضغط المغنطيسي في فيزيقا البلازما .

۱۷ - اضمحلال بیتاوی ۱۷ - اضمحلال بیتاوی تحول إشعاعی لنکلیدة (نویدة) ینطلق فیه جسم بیتا (أو مخص ایزید فیه

عددها الذرى (أو ينقص) بمقدار الوحدة بدون تغير في عدها الكتلي .

۱۸ - طيف الاضمحلال البيتاوي beta decay spectrum

طيف يبين توزع طاقة (أو كمية حركة) جسيات بيتا الناشئة عن صلميات تفتت نووى .

۱۹ - باعث بیتا beta emitter بیتا نکلیدة مشعة تنفتت باطلاق جسیم بیتا .

۱۹ معادلة و بيته، و و بلوخ Bethe-Bloch formula

معادلة لتعيين قدرة إيقاف مادة لجسم مشحون سريع الحركة .

۲۱ ـ نظریة (بیته) و (هایثلر) Bethe-Heitler theory

نظرية وضعها بيته وهايتلر (العلمان الأكلنيان) للطاقة للفقودة من الجسيات للشحونة بمرورها محلال المادة .

٧٧_ب أ ئ = بليون إلكترون فولت ► وحدة لقياس طاقة الجسيات تساوى! جيجا ١٠ إلكترون فولت ف النظام الدولي للرحدات

Hababha scattering المنطارة بايا استطارة البوزيترونات بالإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى العالم الهندى بيابا ه.

B-H curve المختلف الحث والمختلف الحث منحفى بياقى للملاقة بين الحث المختلفيسية المختلفيسية المختلف المختلف التمختلف magnetization curve.

و٧٠ عينة متحازة متحادة عينة يتم الحصول عليها بطريقة تتضمن عطأ نظامياً ناشئةً عن الاتحياز لبحض عناصر الجمهرة المأخوذة منها العينة -

۲۹ خطأ انحيازى ۲۹ نوم القياس نوع من الخطأ النظاى في القياس تظل قيمته ثابتة لجميع الشاهدات .

۲۷ ــ هوائی ثنائی الاتجاه bidirectional antenna هوائی برسل أو يستقبل معظم طاقته

في اتجاهين .

۲۸ ــ ترانزستور ثنائى الاتجاه bidirectional transistor ترانزستوريسمح بوصل دائرة كهربائية

أو قطعها بإشارة فى أحد الاتجاهين ، واستخدامه شائع فى دوائر الوصل والقطع التليفونية .

۲۹ مقاوم ثنائى النط مطوى حند مقاوم يتكون منسلك مطوى حند منتصفه ليزدوج، وذلك لتقليل المحاثة فيه .

.4- محول مزدوج اللف bifilar transformer

محول يلف فيه سلك الملف الابتدائي جنبا إلى جنب مع سلك الملف الثانوى لإحكام التقارن بينهما .

الله المنظرية الانفجار العظم big bang theory

نظرية لنشأة الكون مؤداها أنه منذ مايقرب من ١٠٠٧ أسنة. كانت مادة الكون جيمها متكتلة في تجمع بكثاقة ودرجة حرارة لا باتيتي الارتفاع، فانفجر هذا التجمع وقلف عادته في جميع الاتجاهات ، وأدى ذلك إلى نشوء الكون للمتد .

۳۷_ هوائی ثنائی الجانب bilateral antenna

هوائى تصل استجابته إلى قيمتها العظمى في انجاهين متقابلين.

٣٣ ـ شق متغير الاتصاع ٣٣ ـ شق يحده شريطان معدنيان يمكن تحريكهما قرباً وبعدا لضبط السافة بينهما بدقة عالية .

٣٤ - تأثير شدة الصوت عند الأُذنين binaural intensity effect

علاقة رياضية بين اتنجاه صوت وشنته عند الأذنين اليمني واليسرى . تنص على أنه إذا سقط على كل من الأذنين صوت بنفس التردد والطور فإن الزاوية المحصورة بين الاتجاه الظاهرى للصوت والمستوى المتوسط بين الأذنين تتناسب مع لوغاريم النسبة بين شلق الصوت المتين تستقبلهما الأذنان اليمني واليسرى .

٣٥ - تباثير الطور عند الأُذَنين binaurat phase effect

تغیر فی الاتجاه الظاهری للصوت ینشأ عن حلوث فرق فی طوره عند

الأُذنين ، ويتناسب التغير مع الفرق في الطور .

الصوت مجسم الصوت الصادر عن جهاز تسجيل الصوت الصادر عن جهاز تسجيل له قناتان بسياعتين تنقل كل منهما الصوت من أحد الاتجاهين الأصليين .

(منجها عند ۳۷ Bingham number

عدد لا بُعدى يدخل فى دراسة لدائن ينجهام ،

انظر الدنية و بنجهام) Bingham plastic

۳۸-لنتية (بنجهام). Bingham plastic بجهاد ماثع لا نيونوني يتطلب إجهاد خضوج لبدءاً انسيابه ، وبعد ذلك تمثل العلاقة بين معدل القص وإجهاد القص عنحن خطى .

۳۹۔کیود ممزوج binode = double diode

(انظر: tetrode)

• ٤ ـ درع بيولوجية biological shield درع تمتص الإشعاع النووي ، تستخدم لوقاية العلملين في المفاعلات النووية من أخطار الجسهات النووية والإشعاع

۱۱ - معادلة و بيو ، و و فورييه ، Biot-Fourier equation

معادلة في التوصيل الحراري تنص على أن معدل تغير درجة الحرارة عند أى نقطة مقسوما على الانتشارية الحرارية تساوى المشتقة اللايلاسية لدرجة الحرارة.

٤٧ - قانون د يبو ٤ Biot law قانون وضعه العالم الفرنسي ﴿ بيو ٤ ينص على أن المادة ذات الفعالية البصرية تدير مستوى الضوء المستقطب بزاوية نتناسب عكسيا مع طول موجته .

٤٣ -- لوح ثنائی ا-لوحان زجاجيان ملتصقان بينهما زاوية صغيرة يستخدمان لإعطاء صورة مزدوجة لشيق في تجارب التداخل.

biplate

ب-لوحان نصف موجيين من مادة ذأت انكسار مزدوج مقطوعان فياتجاه مواز للمحور البصرى ، وماتصقان مم

تعامد محورتهما ، ويستخلم هذا اللوح الثنائي للكشف عن الاستقطاب اليهرى، ويعرف باس لوح ﴿ بِرَاقِيهِ ﴾ الثناثي (Bravais biplate).

 ٤٤ – عدسة إلكتروستاتيكية ثنائية الجهد bipotential electrostatic lens

علمة إلكترونية ، يخلو حيزا الصورة والجدم فيها من المجال : وجهداهما مختلفان.

۵۶۔۔ ثنائی الکوارٹز (المرو)

أداة تتكون من قطعتين متجاورتين من الكوارتز متساويتي السمك تديران مستوى استقطاب الضوء في اتجامين متضادين . وتستخدم هذه الأداة مع منشور و نيكول ۽ أو المحللات المشامة لزيادة الدقّة في قياسات الضوء المستقطب .

٤٦ - منصف البلورة bisectrix خط ينصف الزاوية بين المحورين البصريين لبلورة ثنائية المحور .

۷۷ ـ بزموت عنصر فازی ثقیل هش دیا مغنطیسی

بدرجة عالية ، هده الذرى ۸۳ ، ووزنه الذرى ۲۹۰ ، ويشبه الزرنيخ والأنتيمون كمياتيا .

المؤدوج الانكسار المزدوج birefringent filter

مرضّح ضوى يتركب من طبقات متناوبة من ألواح وأقلام مقطوعة من يلورة انكسار مزدوج ينفذ الضوء من خلالها في سلسلة من الحزم الضوئية متباعدة في طولها المرجى .

دائرة لها حالتا استقرار ولا تتحول إحداها إلى الأخرى ذاتيا .

ه ـ وحدة ثنائية الاستقرار bistable unit

وحدة فيزيقية تتخذ إحدى حالتين مستقرتين ومنها الخلية الثنائية في العداد الزوجي.

۱۵ مغط و بیتر، معلق الشكال تنشأ فی قطرة معلق غروانی لجسهات فیرومغنطیسیة عندما

توضع القطرة على سطع بلورة فيرومغنطيسية ،حيث تتجمع الجسيات الملقة عند حدود المناطق المنطيسية.

black 3-04

صفة للسطح الذي يمتص جميع الأطوال الموجية للضوء الساقط عليه .

۳۵-عداد الكربون الأسود black carbon counter

عداد بدائى استخدم فيه الكربون المشع لتأريخ الواد .

\$6 - الترمومشر فو المستودع الأسود black-bulb thermometer

ترمومتر عنصره الحرارى مغطى بطبقة سوداء ليعمل كجسم أسود .

ه- الثقب الأسود. black hole منطقة زمانية مكانية (زمكانية) لا يمكن لأى شئ الإفلات منها طبقا لقوانين الفيزيقا الكلاسيكية .

٥٦ - ضوء أسود عبر مرئى كالأشعة إشعاع كهرمغنطيمي غير مرئى كالأشعة فوق البنغسجية والأشعة تحت الحمراء.

المشل . المسلم .

an - أثر العصف blast effect - مركة عنيفة للهواء مع تغير في الضغط ينشأ عنهما تحطع وتلمير .

• المعمن العصف blast pressure منظ الهواء المناقع عند الانفجار .

۱۰ موجة العصف blast wave موجة هوائية ناشئة عن انفجار .

blink عين ١٦٨-طرفة عين ٥/٦٤ ثانية وحلق زمنية تساوى ٨٦٤٠ ثانية (١٠- من اليوم) .

٩٢ - مقارن طرق blink comparator - ٩٢ - مقارن طرق صورتين جهاز بصرى يمتخدم لرؤية صورتين على التناوب عمدل سريع لتحديد الفروق الدقيقة بينهما .

۹۳ - مكروسكوب طرق blink microscope مقارن طرثى "تكبر فيه الصورتان المقارنتان .

31-إشارة نبضية qip=qibd نبضة تظهر على شاشة رام المنبنات الإلكترونى (الأسيلوسكوب) .

الحداثات و بلوخ parallel في معادلات تقريبية لعدل تغير معنطة جسم صلب في مجال معنطيسي نتيجة لاسترخاء كل من اللف الإلكتروني والحركة الرخوية في ذرات الجسم.

٦٦ - دالة و باوخ ، Bloch function دالة موجية الإلكترون أ في أشبيكة درية .

٧٧ - معاوقة مسدودة عند مدخل محوَّر للطاقة قيمة المحاوقة عند مدخل محوَّر للطاقة (transducer) عندما تكون معاوقة الخرج له مالا باية.

No. مليلب صادً ، blocking oscillator مليلب استرخائی يُنتج نبضات قصيرة الدوام .

19-كاشف المنصهر blown-fuse indicator مصباح⁶ صغير من النيون متصل عير المنصهر يضيُّ عند احتراقه .

blowout slabil - V.

احتراق منصهر کهربائی عند زیادة شدة التیار .

الا_ملف إطفاء blowout coil

ملف فى مفتاح توصيل يعمل على إطفاء الشرارة القوسية التي تنشأ عند قطع الدائرة الأساسية . عا

۷۲ أزرق ۷۲

ا ون تحمه الهين عندما تستقبل أشعة ضوئية تقع أطوال موجاتها بين 803-482 ناتومتر (800-817) انجشتروم).

٧٧- وهج أزرق أنابيب التفريغ وهج يرى عادة في أنابيب التفريغ الكهربائي المحتوبة على الزنبق وينشأ عن تأين جزيئاته .

٧٤- زحزحة الأزرق ١٩٤٠ وحرحة الأزرق بحو الطيف الفهوثى نحو الأزرق بسبب التأثير النسبوى.

۵۷ – الدائرة المشوشة blur circle بقعة من الضو تظهر إعلى حائل كصورة إلى المسورة إلى الم

المملد نقطى في نظام يصرى ، عندما يكون الحائل في غير للوضع الصحيح للصورة أو عندما يعانى النظام البصري من الزيغ .

93-ميزون - ب P-meson
بجمع أولى كتلته الساكنة ١٢٣٧
مأف ورقبه الباربوني صفر، يتميز بتفاعلات
أنووية قوية .

٧٧-بكرة bobbin / - بكرة الله الله من مادة عازلة يلف حولها الله الله الكهربائي .

٧٨ - منحنى « بود» ٧٨ - ساخنى و التردد رسم بيانى للملاقة بين التضخم والتردد فى مضخم للإشارات الكهربائية لبيان مدى للأسرددات المختلفة .

كالم مواسعة الجسمانة الجسمانة المواسعة الكهربائية بين يد الشخص الراسعة وبين دائرة كهربائية.

مرکزة الجسم المجسم الم

شبيكة تكون الخلية فيها على شكل تركيب مشمركز الجسم .

انظر : تركيب متمركز الجديم body-centred structure

A1...قوة جسمية مثل قوة خارجية تؤثر في جميع أُجزاء الجم مثل قوة الجاذبية .

AY - فرة ١ بور ٤ مور ٤ ثموذج للتركيب اللبرى افترضه ١ بور ١ في نظريته .

AT.a - شرط التردد لـ و بور ع

Bohr frequency condition

أم شرط ينص على أنه عند انتقال نظام

ذرى من حالة إلى أخرى ينبعث إشعاع
أو يمتص بتردد يساوى الفرق بين

مستوى الطاقة مقسوماً على ثابت بلانك.

€ A مدار و يور » A & Bohr orbit مدار و يور » مسار الإلكترون حول نواة ذرة الهدروجين وفقاً لنظرية وبور ».

٨٥ ــ نصف قطر الابور ٤ ــ Bohr radius ــ نصف قطر مدار الإلكترون في الحالة الأرضية لذرة الهدروجين وفقاً لنظرية دبور ٤ ــ
 دبور ٤ ــ

AT — نظرية ۱ بور) و ۱ سمرقاد ه

Bohr Sommerfeld theory

تعديل لنظرية ۱ بور ۱ يسمح

عدارات إهليلجية دائرية للإلكترونات
ف اللرة.

Bohr theory (بهر ه بنور ه نظرية ه بهر ه الذري تفترض نظرية في التركيب الذري تفترض دوران الإلكترون في مدار حول النواة ولا تنطلق الطاقة الكهرمضطيمية أو تمتص إلا بانتقال الإلكترون من مدار إلى آخر .

۸۸ – رابطة bond

القوة التي تربط فرتين في جزيء .

A9 - زاوية الريط bond angle الزاوية بين رابطتين تربطان فرتين بذرة مشتركة . وتعرف أيضاً بزاوية التكافئ (valence angle)

٩٠ ـ طول الرابطة

bond distance = bond length,

البعد بين نواقى فرئين مترابطتين
قى جزى، .

۹۱ – الربط فوة تماسك الذرات في الجزيئات أو في خلايا البلورات .

9٣٩ ــ إلكترون ويط: ٩٣٩ ــ إلكترون له مدار حول الجزىء يعمل على تماسكه .

97 - سلك الربط 97 - سلك يصل بين الأجسام المعدنية ليسوى بيتها في الجهد الأرضى عادة. ۱۰۰ – بورون ۱۰۰ عنصر كيميائي لا فلزى ثلاثىالتكافؤ عدم الذرى ٥، وزنهالذي همو١٠.

المنطقة بورونية بالبورون أو بأحد مركباته أو عمومة بمركب غازى للبورون.

۱۰۲ - أنبوبة عداد بورونية boron counter tube

أنبوبة تحتوى على فلوريد البورون للكشف عن النيوترونات البطيئة وعدها.

۱۰۳ ــ شرموبیل پورونی boron thermopile

ثرموبيل وصلاته مغطة بالبورون فإذا عرضت هذه الوصلات لنيوترونات بطيئة سخنت وأحدثتجهدا كهرحراريا متناسيا مع فيض النيوترونات

۱۰۴-قانون د بوزانکۍ په Bosanquet law

قانون ينص على أن النسبة بين القوة الدافعة المنطيسية والقيض المنطيسية ثابتة. وتعرف هذه النسبة إبالتراخي المنطيسي، والقانون شبيه بقانون و أوم » في الدواتر الكهربية.

94 - طول الرابطة bond length-bond distance

(bond distance : انظر :

المحقود النظام المحث من تقير مشع ينزع إلى البحث من المعظلم للتراكم فيها عندما يدخل الجسم المحقود ومن أمثلته الاسترونشيوم ٩٠ . ومن أمثلته الاسترونشيوم ٩٠ . طريقة لحساب للقطع المستعرض الاستطارة الجسيات اللوية .

۹۷ ـ نموذج و بورن ۱ ^۱وماد لنج ۱ Born-Madelung model

نموذج لحساب طاقة التماسك في البلورات الأيونية وأبعاد شبيكتها ، وقابليتها للانضفاط .

۹۸ – معادلة و بورن » و و ماير » Born-Mayer equation
معادلة طاقة التماسك لبلورة أيونية بفرض أن هذه الطاقة هي مجموع طاقتي التفاعل الكولوي والتفاعل التنافري بين أقرب اللوات المتجاورة .
۹۶ – نظرية و بورن » و « قون كارمان »

المسوق لنبائية اللرات في الشبيكة الباردة .

Bore gas (1 - 4 أو يوز 1 - 1 - 4 أو خبر التفاعل تجمع من البوزونات ضعيفة التفاعل أو غبر المتفاعلة .

books باورة مخلقة باورة نقية كمثرية تشكل بلف بلورة باورية في مصهورها مع سحبها بيطء خارج المصهور.

boundary محل بين نوعي شبه للوصل الموجب والسالب يتساوى عنده تركيز الماتح والمتقبل.

homad particle مقيَّد . ۱۰۸ جسم محمور في حيز محدود .

١٠٩ - مستوى مقيد ... ١٠٩ مستوى طاقة للنواة قريب من المستوى الأرضى يضمحل بانبماث أشعة جاما ..

۱۱۰ - درجة حرارة و يويل ، Boyle's temperature درجة حرارة الغاز الني يتحقق عَنْدها القانون العام للغازات للثالية .

۱۱۱ه تمبویر (بویز) Boys camera

آلة تصوير تستخلم في رصد ومضات البرق .

brachyaxis المحور القصير المورة من النوع أقصر محور جانبي لبلورة من النوع الشلاقي المبل (britinic) أو من النوع المعين للستقم (orthorhombic).

118-زاوية « براج » 194-زاوية « براج) أحدى الزوايا لليزة التي تنعكس المستويات اللرية في البلورة ،

(اسبكترومتر براج) للطيف (اسبكترومتر براج) bragg spectrometer

اسبكترومتر يستخدم الأشعة السينية أو أشعة جاما لتعيين التركيب البلورى للبلورات ، ``

branch point من الشبكة الكهربائية تشعب منها فروعها .

۱۱۹_معاملات و براقیة ،
Bravais indices

معاملات معدلة لمعاملات و ميلر)
تمتخدم لتعريف النظام البلورى
المدامى الذي يمتمد على ثلاثة محاور الله مستوى القاعدة ويحمر كل اثنين
منها ١٢٠ ومحور رابع يقع عموديا على
مستوى القاعدة .

۱۱۷ - شبیکات و براقیة Bravait lattices

ترتيبات عدتها أربعة عشر لنقط الشبيكة البلورية في الفراغ ، يكون فيها ترتيب النقط حول أية نقطة معينة مماثلا لترتيبها حول أية نقطة أعرى .

۱۱۸ – قانون (براڤية ؛ Bravais law=Bragg law

(انظر:قانون ؛ براج ؛ Bragg law)

۱۱۹ - مفتاح قاطع التيار مفتاح في نظام كهريأتي يقطع التيار في دائرة كهربائية عند تشفيله .

ارتفاع مفاجىء فى شدة التيار ينشأ

عن ارتفاع صغير فى الجهد فوق حد معين.

۱۲۱ –معاوقة الآتهيار breakdown impedence

معاوقة تحدث بنبضة صغيرة لتحفظ شدة التيار ثابتة في منطقة الانبيار أ داخل شبه موصل .

١٢٢ -جهد الأنبيار

breakdown potential

(انظر : فلطية الانهيار)
breakdown voltage

۱۳۳ سحمل الانهيار ۱۳۳ أقل إجهاد استاتيكي لكسر جزء من هيكل إنشائي.

۱۷٤ ــ مقاومة الأنهيار breaking strength

قدرة المادة على مقاومة الانهيار أو الكسر بسبب جهد ما خاصة في حالة الشد .

انظر مقاومة الشد) tensile strength

١٢٥ -- جهد الاحيار ١٢٥ -- ١٢٥ الجهد اللازم لكسر مادة بالضغط أو القص .

broodinggain التوليد - ١٩٦٥ مفاعل زيادة اللرات الانشطارية في مفاعل مولد بالنسبة إلى اللرات المستهلكة بالانشطار .

hreeding ratio منبة التوليد 11V - نسبة عدد القرات الانشطارية إلى عدد القرات المستهلكة بالانشطار في مفاعل مولد .

۱۲۸ ــ أهداب ۾ پروستر ۽ Brewster fringes

آهداب تداخل تظهر عند مرور الفوء خلال لوحين مستويين ومتوازيين ومتساويين في السمك تقريبا .

١٢٩ ــ نافلة ﴿ يرومتر ؛

نافلة زجاجية خاصة توضع في مخرج حزمة الليزر الغازي لتسمج بخروج شعاع

Brewster window

حزمة الليزر الغازى لتصمج بخرو_. واحد مستقطب دون فقد .

۱۳۰ - سندان و بردجمان و Bridgman anvil

آلة لإحداث ضغط استاتيكي عال ، بها مكبسان كبيران ينتهي طرفاهما

التقابلان عساحة صغيرة وتحصر بينهما المادة المراد مغطها .

۱۳۱ سظاهرة و بردجمان، Bridgman effect

ظاهرة كهربائية تنشأ عن مرور تيار كهربائى فى بلورة متباينة الخواص ، أوفى هذه الظاهرة تنبعث الطاقة أو تمتص نتيجة عدم الانتظام فى توزيع التيار فى البلورة .

۱۳۷ ـ طيف خطی ساطع bright line spectrum

طيف انبعاث ضوئي يتألف منخطوط ساطعة على خلفية مظلمة .

brightness ! السطوع | 1777

خاصية ضوئية تصف الإحساس بشلة الفيوء أو يضعفه .

(انظر: الاستضواء lumenance)

۱۳۴ - التحكم في المطوع brightness control = brilliance c. التحكم في درجة استضواء الحائل القلوري لأنبوية كاثودية تستقبل إشارة محددة. ۱٤۱ ـ درجة حرارة التقصف brittle temperature

درجة الحرارة التي تكون المادة دوبا قصيفة . أى أن الإجهاد الحرج اللازم لكسرها أقل من إجهاد القص اللى يحدث فيها تشوها لدنا .

127 – مضخم واسع النطاق م 127 – hroad-band amplifier

مضخم كهربائي ه استجابته منتظمة . في مدى واسع من الترددات .

۱۶۳ - هواثی واسع النطاق broad-band antenna

هواني يستقبل مدي واسعا من الترددات.

. كالايسشرون واسع النطاق . broad band klystron

مهام كلايسترون به ثلاث فحوات رثينية أو أكثر تعمل على ترسيع, نطاق الترددات التي يوللها '.

(انظر : كلايسترون klystron)

180-توسيع الخط الطيقي broadening of spectral line

زيادة سمك الخط الطيفي يفعل التصادم أو الضغط وأحيانا باستخدام ظاهرة دوبار . ۱۳۵ – بریل heil

وحدة للإحساس عقدار التغير في شدة الاستضواء . والبريل الواحد يقابل زيادة مستوى الاستضواء إلى ضعفه .

١٣٦ ـ التحكم في السطوع

hrilliance control : انظر)

۱۳۷ – استطارة و بریلوان » Brillouin scattering

استطارة الفوء بفعل الفوتونات الصوتية.

۱۳۸ - النظام البريطاني للوحدات الطلقة British absolute system of units

نظام لوحدات القياس أساسه القلم والثانية والباوند .

۱۳۹ – الوحدة البريطانية للحرارة British Thermal Unit (BTU)

وحدة بريطانية للطاقة الحرارية تساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الموند واحد من الماء من ۳۰ إلى ۳۱ فارمايت تحت ضغط جوى واحد . . وتساوى ۱۰۰ جول تقريبا .

التقصف ۱٤٠ التقصف خاصية للمادة تصف قابليتها للكسر
 دون أن يعتربا تشوه لدن .

١٤٦ ــ الوضع المتعامد

broadside-on position

وضع نقطة على الخط. العبودى على محور قضيب متنطيعى فى منتصقه ويسمى كذلك الوضع ب لجاوس.

۱٤۷ــجلفانومش د بروکا ه palvanameter

نوع من الجلفانومترات ذات الإبرة المطلة

(astatic needle إبرة معطلة)

۱۶۸ – البروم . bromine

منصر لا فلزى عدده اللدى 90 ووزنه اللرى 90,94 . وهو سائل أحسر يقلى عند درجة ٥٩٥٨م م ويستخدم في عمليات التخليق العضوى وإنتاج اللدائن .

189 ــمحول مضاد

bucking transformer

محلول جهده مضاد لجهد محول آخر .

bucking voltage مضاد - جهد مضادة لجهد آخر جهد آخر يتعارض معه .

bucking . اثبار ۱۹۱

ا - ق الميكانيكا : التواهِ العجم والشكل في صفحة أو معطع أو عمود يفعل قوى خارجة .

ب- قى الفيزيقا النووية : عامل يظهر قى المادلة العامة للمفاعل النووى ويؤخذ مقياسا الانحناء منحى توزيع الكنافة النيوترونية بداخله .

الكهربائية عمادة الدائرة الدائرة المضخم كهربائي يوضع في الدائرة الكهربائية يعد اللنبذب أيمد أللنبذب أيمد أية مرحلة الحرث في معاوقة الحمل في للراحل للحرحة .

۱۵۳_موجة حجم صوتية bulk acoustic wave

موجة صوئية تنتشر في جميع الأرجاء لمادة كهرضغطية .

الأكر المحجمي 102 الأكر المحجم الأكر الذي لا يقتصر على الوصلة في مادة شبه موصلة بل يحدث في كافة أرجائها .

۱۹۰_تیض bunching

خروج الإلكترونات من الكاثود إلى الأكود من صام التشكيل السرعى في نيضات متلاحقة بدلا من خروجها في تيار متصل.

Bum chart ، بُن ، ۱۹۱۹ - عريطة التصنيف صور السحيود السينية الفوتغرافية لمساحيق البلورات ذات التماثل الرباعي أو السدامي .

۱۹۲ - قانون ۱ بنزن ۱ و اکیرشوف ۱ Bunsen-Kirchhoff law

قانون ينص على أن لكل عنصر طيف انبعاث مميزا مكونا من خطوط· مضيئة وطيف امتصاص مميزاً مكونا من خطوط مظلمة .

178 ــمقاومة الانفجار

قدرة المادة على تحمل الضغط دون أن تتمزق ؛ وتقاس بمقدار الضغط الهدروليكي اللازم لتفجير إناء من هذه المادة له سمك معين . ۱۵۰ - أداة يأثر حجمي bulk-effect device

أداة من مادة شبه موصلة ، يعتمد عملها على الأثر الحجمى ، ومن أمثلتها أداة الابمار الأيونى .

(انظر : الأثر الحجمي bulk effect)

ا انظر : الحَمل convection (انظر : الحَمل)

bulk lifetime المجمى المتوسط الفترة الزمنية بين تكون حاملات الأقلية للشحنة في جميع الأرجاء لمادة شبه موصلة وبين عودة التمام هذه المحاملات

(انظر: عودة الاتحاد أو الالتثام) recombination

bulk resistor حجمي - ۱۹۸ داثرة متكاملة مقاومة عالية القيمة وغير حرجة

١٥٩ ــ مقاومة الكسر الحجمية bulk strength

قدرة الجم الجامد على مقاومة الكسر بالنسبة لوحدة الحجوم .

(انظر : مقاومة الكسر breaking strength

١٩٤ _ ضغط التفجر hurst pressure

أقصى قيمة للضغط الداخل يمكن أن يتحملها إناء بأمان دون أن ينضجر.

170_موجة انفجار burst wave

موجة من الهواء المضغوط تنشا إثر انفجار قنيلة أو ما عائلها ، وقد تحدث تلفا موضعيا كبيرا .

وحدة لقياص حجم المواد الجافة كالحبوب تساوى ٢٥٥٣ مترا تقريبا في الولايات المتحدة الأمريكية و١٣٦٤ترا

نی بریطانیا .

الدائرة .

١٦٧ ـ وصلة تعاشقية ١٦٧ وصلة بالانصهار أو باللحام بين طرق موصلين معثقين .

تفريمة تفريمة وصلة فرهية في دائرة كهربائية ، لتفادى عنصر أو أكثر من مناصر

۱۲۹-بایت - قضمة ۱۲۹-بایت - تخون الحاسب یتکون الحاسب یتکون

عادة من نمانية أرة م ثنائية .

مصطلحات علوم الأحياء والزراعة (*)

⁽ﷺ) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها هؤتمر المجمع في دورته المخامسة والخمسين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٣ رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق الأول من هارس (آذار) سنة ١٩٩٩م .

مصطلحات علوم الأحياء والزراعة

١-قبالة الشماع - مباعد الشماع abactina! وصف لمنطقة صطحية في جسم الشوك جلديات تواجه الرُّجينالات الأنبوبية .

علية القمة عبد الطرف السفلي مقابلا القمة .

على الأحشاء على الأحشاء على الأحشاء على المحساني المحسا

وصف لما ينتمى إلى البطن .

ه-شقب بعالى ها المسلوم إلى فقب يؤدى من تجويف السيلوم إلى الخارج كما في أسماك القرش .

۳ – متحكس بطنى abdominal reflex انقباض عضلات الجدار البطني إذا استثير مطحها .

abdominal regions بطنية -٧ تسع مناطق يقسم إليها البطن بأربعة

خطوط وهمية ، اثنان رأسيان و آخران أفقيان . ﴿

ملوع بعلنية مطلحة على معلنية المسلح الليفي بين جلد البطن وعضلاته في بعض الزواحف .

- حلقة بطنية بطنية المضلات إحدى فتحتين في لفافة المضلات البطنية عمر خلالها الحبل المنوى في الذكر والرباط المستدير في الأدثى .

۱۰ ساليمد (عصب) معلى الدي عد المعسب القحفى السادس الذي عد عضلة العين المستقيمة الوحشية .

abduction 11 - إيماد حركة تؤدى إلى تشائى العفهو عن المحور الأوسط من الجسم .

17-عضلة مبعدة -17 عضلة تدفع طرفاً أو جزءا بعيدا عن محور الجسم .

١٣ - زائغ ١٣ - الذي الذي تشذ خصائصه عن النملية .

18 ... تجنب الاستجابة الكاثن الحي لوثر أو عدم استجابة الكاثن الحي لوثر أو رد قعل ما .

۱۵ حاتد عن الاستجابة abient وصف للكائن الحى الذى يتجنب مصدر الإثارة .

١٩ - تولد ذاتي (تولد تلقائي)
abiogenesis (spontaneous generation)
مفهوم قليم خاطئ في أصل تولد الحياة
من اللاحياة .

۱۷ ــ انتشار ۱۷ انطلاق الأبواغ من حاملاتیا .

ablactation الدَّر - ١٨ توقف إفراز اللبن من غده .

القريبة الفر الفر الفر الفرائة الفرائة الفرائة الفرائية الفرائية الفرائية الفرائية الفرائية المجالة المجال

abranchiate ۲۰ وصف للكائن الحي عديم الخياشم .

abropt 21

وصف لعضو الكائن الحي الذي يبدو وكأنه قد بتر فجأة .

۲۴ – حسکی – شو کی scanaceous=acanthaceous

وصف لما يحمل أشواكاً كبعض أجزاء النبات .

ه ۲ ـ حسکی – شوکی acunthaccous::--acanaccous (انظر : (انظر : (انظر :

ه المحربة (الراديولاريا) مدة تتكون منها هياكل بعض الأحيام البحرية (الراديولاريا)

۷۷ ـ شوكى الشمر . معمد معمد الشهد معمد الشهد الذي تكون ثمرته معمدة الشهدراك .

رتبة من الديدان تحمل رؤوسها أشواكاً.

عدم الفروع الفروع الماتكة.
وصف للنبات ذى الفروع الشاتكة.

۲۸ ــ شو کیات الرو وس acanthocephala

۳۰ حوصلة شوكية ۳۰ - ۳۰ كيس يحتوى على إبرة جانبية كما في بعض النيد ان البحرية .

٣١ــشوكة رسغية ٢٩ــشوكة في رسغ بعض أنواع القراد ، بها استداد خلية حسبة قاطنية .

. ٣٢ ــ شو كاني

acanthoid

وصف لما هو على شكل الشركة . عصمل الشوكة . ٣٣- حامل الشوكة . جسم مخروطى الشكل في قاعدة الشوكة . في بعض الديدان البحرية .

acanthosphenote تلية وتلية وتلية مركة تتكون من أوتاد صلبة يتخللها

نسيج مساى كما فى قنفة البحر . ٣٥-أكابنيا (نقص كرينة اللم)

حالة نقص ثاني أكسيد الكربون في الدم .

٣٦-هلم القراديات وacarology العلم المختص بدواسة القراد والمحكم من المفصليات .

acaryote—akaryote توجد في كثير كالمرابعة الأنواة لها توجد في كثير من الأوليات .

۳۸-لاذیل . ا من الحیوان . وصف لما لا ذیل له من الحیوان .

acauline—acaulement مُسوَّق الإسرَّق الإسرَّق (acaulement انظر :

٤٠ مُعَجَّل ٤٠ ورسفة الحركة
 وصف لكل ما يُزيد من سرعة الحركة
 أو التفاعل .

13-متقبل 80-المادة أو الجسم الذي يتقبل مادة

أخرى فيتحد معها .

24 - العصب الإضاق - 24 - العصب القحوى (الجمجمى) الحادى عشر .

28-أعضاء نابضة إضافية accessory pulsatory organs

أجزاء كيسية الشكل فى الحشرات مختلفة الموقع وينبض كل منها على حدة

acclimatisation اتأقلم + 15

تكيف الكائن الحى لبيئة غيربيئته الأصلية

ه عدمتزاید (نبات) accrescent و

وصف للنبات الذي يستمر نموه بعد إزهاره .

accretion

٤٦ - تزايد

ازدياد حجم الجم يإضافة مواد جليلة به من الخارج كما فى تكون البلورات.

24- برتكم 24- مرتكم مجمع الاشباه والنظائر ومُراكِمُها، بعضها فوق بعض .

۸- خلایا أففا المحمد المحم

9 عدالملاسيلومات (اللاجوفيات) acclomata=accelomata

مجموعة من الحيوانات ليس بداخلها جوف (سيلوم)

acelous=acoclous جوثی وصف لما لیمن له جوث

acentrous حري هـ ۵۹ مرکزی وصف للفقرة التي لا يوجد لها جسم مرکزی كما في بعض الأساك .

۵۲ موصلة عدية الرأس عديم عديم عديم عديم المحمد عديم عديم المحمد الميدان الشريطية .

97 - تعاقبة الرأس - لارأسي acephalous
وصف للحيوازات التي ليس لها رأس
متميز كما في بعض الحيوانات الرعوة .'

۵۵ – إيرى وهد المقيقة الدقيقة الدقيقة الدقيقة النقيقة النقيقة النقيقة النجية النجية النجية كأوراق الصنوبر .

۵۰- آجم – لا قرنى موصف لبعض الكائنات الحية غير الخاوة بقرون المتشعار أو لوامس.

acervate عثقودي

وصف لما يكون على هيئة عنقود .

۵۷ - گویشی ۵۷ - محکور منتظمة وصف لما کان فی أکوام غیر منتظمة کما فی أصداف المشقبات د الفورامنیفرا ۱

acervalus مُحَوَيْمة A

كومة صغيرة أو تجمع عنقودى ، كالغزل الفطرى المنتج للأبواغ.

وه رمل اللماغ - كُويْمة مخية محية acervulus cerebri=brain sand

مادة حصباوية فى المخ فى داخل الجم الصنوبرى أو بالقرب منه .

عدم المأبي عديمة وصف للكائنات أو الدينان عديمة الهليان الشمر العليظ) كبعض الدينان المطقية .

۱۱-لا شفوی – عدیم الشفة Blary

وصف لما لزهرته بتلة شفوية غير كاملة التكوين كما في الأراشد .

٦٢ ــ الفقيرة (تمرة)

achene=achenium

ثمرة صغيرة جافة غير متفتحة أحادية

الكربلة وحيدة البذرة .

٦٣ ــ وتر أخيل ـــ العرقوب الأخيل: Achillis tendon

= tendo Achilis =tendo calcaneus

وتر العقب ، وهو الوتر القوى المتحد مع عضلة الحياة والعضلة الأخمصية.

achondroplasia · الودانة · ٦٤ نقص التعظم الغضروفي في الأطراف

منذ الطفولة المبكرة ، يحدث نوعا من القزامة نتيجة قصر الأطراف في الإنسان والحيوان .

ه٦ _ كُرِّية لفية (لفاوية) achroacyte=lymphocyte

خِلية صغيرة عنيمة اللون وحيدة النواة توجد في المم واللمف .

٦٦ أكروجلوبين achroglobia مرجلوبين صبخ تنفسي عليم اللون في بعض الرخويات .

achroic-achrooui اللون - ١٧ مليم اللون .

> . --لائخضية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون يصبخته النوعية المألوفة .

achromatic لوقى - 19. الله الله يصطبغ صفة لما لا يلون أو ما لا يصطبغ الايصوبة أو وصف للعلمة التي يخرقها الضوء دون أن تحلله إلى ألواته للكونة.

ب-أعمى الألوان وصف لن لا عيز بعض الألوان عن يعض

۷۰ أكروماتين
 مادة الأساس في تواة الخلية ، وهي
 لا تصطيغ .

٧١ أكروماتيني achromatinic وصف لما ينسب لمادة الأكروماتين أو مايشبهها في الخواص .

۱۳۷ خضائي ۔ عليم اللون achromic--achromatous

وصف أما لا لون له .

۷۳_آکرومیت (سنترومیرة) achromite=centromere

(انظر : سنتروميرة ! centromere)

عاسلة acicula أَبَيْرة

شوكة صغيرة إبرية في بعض الديدان .

. ٧٠- بكتريا صامدة للحبض acid - fast bacteria

وصف للبكتريا التي تحتفظ بالأصباغ رغم معالجتها بالأحماض .

٧٦ - أليف الحمض المختوب التي تألف الوسط المحتوب التي تألف الوسط الحمضي. وتنمو فيه ، أو وصف للخلايا التي يسهل صبغها بالأصباغ الحمضية .

۷۷- صامد للحيض محتاد الوسط السط الوسط العيني . : الذي يتحيل الوسط

المنكل الشكل الإبرة . وصف لما هو على شكل الإبرة . acinaciform leaf بالإبرة .

ورقة النبات الشبيهة بالسيد .

۸-عنّبی - غُنْقودی - حَوْصلِ acinarious وصف لما کان علی هیئة حویصلات کرویة کما فی بعض الطحالب .

ه منبی الشکل مستفت المغرب المشکل وصف لبعض غند الغزل فی بعض المغاکب .

أ في التبات : إحدى الثميرات الحملية المكونة لثمرة التوت .

٨٧ ـ عنية

acimus

ب-توسع كيسى الشكل فى بهاية مسلك تحصير مثل الحويصلة الهوائية فى الرقة . ج-المتسع الكيسى الشكل فى بداية الغدد للركبة .

۸۳ آوج - ذروة - بحران مصعد أ - قمة الشئ

ب-أقصى الشدة في سير الأمراض الحادة .

A&_لاُلَقْمى acondylous صفة لما هو عليم العقد أو النتوء المصلي .

٨٥-سيعى ٨٥-سيعى مصن السبع ، وصف الأعضاء أو حس السبع . كالصاغ السبعي أو العصب السمعي

۵۰۰-السمعيات ۸۹-السمعيات علم أو ميحث السمع .

۸۷-خصیصة مکتسبة acquired character تغیر أو ترکیب یطرأ علی الکائن

الحي في أثناء حياته ، نتيجة لاستعماله عضواً ما أو عدم استعماله .

۸۸ طرفیّ – قِنّی cona وصف لما يتعلق بطرف عضو كائن حی أو قمته .

۸۹ غير مبرقع - لامِنلل acraspedate

وصف لما ليس له نقاب .

٩٠ صليف الأسياة القيمية مصدح مدة جولجي في الخلية المنوية ، ومنها يتكون مقلم رأس الحيوان الملنوى .

٩١ ـ قِمَّى النمو الا من قمته . وصف لما لا ينمو إلا من قمته .

عدد الأغمار acrocarpic = acrocarpous وصف لما تنتهى قبته بالثمرة كما و الحزازيات .

٩٣ ــ طرقى السنتروميرة وصف للصبغى (الكروموسوم) عندما تكون السنتروميرة فى طرفه .

۹٤ ملون الطرف ٩٤ وصف للخيط الفطرى ذى القمة اللونة .

9ه ــ الغرابي القبى acrocoracoid نتوء عند نهاية السطح الظهرى للعظم الغرابي فى الطيور .

٩٦-حوصلة قمية ٩٦-كيس كروى هلاى يتكون فى طرف حاملات المناسل عند نضج الخلايا الجنسية .

90-طرق الأسنان 90-وصف للحيوان الذي توجد أسنانه على حافة الفك بدون أسناخ كما في العظاء .

۹۸ قمی النمو acrogenots وصف للكاثن الحی الذی یزداد نموه عند القمة .

99 - قمى الأرشيجونة وصف النبات الذى تنشأ فيه الأرشيجونة (عضو التأثيث في الحزازيات) عند القمة .

منظم الأطراف بحبب
 مرض تتضخم فيه الأطراف بحبب
 نشاط زائد في جزء من الفنة التخامية .

۱۰۱ – أخْرَى
وصف لما يتعلق بالأُخرم مثل الوريد
أو النتوء أو الرياط .

۱۰۷ سالخرمی ترقوی acromio - clavicular

وصف لما يتعلق بالأُخرم والترقوة ما

acromion مراً عُرِّم الله الكتني إلى الناحية الوحشية .

۱۰٤ _أكرون acron

منطقة ما قبل الفم في الحشرات .

acrophyte الرتفعة المرتفعة مثل المرتفعة مثل المتفعة مثل . المجال .

acroplasm _ آخروبالازم الوجود عند قمة الزق السيتوبالازم الموجود عند قمة الزق ف الفطريات .

۱۰۷ ــ طرف القدم . الأقدام . الأقدام .

مدر منتفخ عند نهایة الجم فی بعض أنواع الشماعیات (أكتيناریا) بعض أنواع الشماعیات (أكتیناریا) يحتوی على خلایا لاسعة .

۱۰۹ - ثمرة لبية قمية ۱۰۹ ثمرة لبية تتكون من اتحاد الكأس والمبيض في بعض النباتات .

۱۱۰ - قِسِّى الاتجاه مcroscopic وصف لما يتجه نحو القمة .

acrosome قمی - ۱۱۱ شویکه دقیقه ی رأس الحیوان المنوی یخترق بها البویضة .

۱۱۲ ـــريشة الجنين acrospire = plumule البرعم الأول فى جنين البذرة .

۱۱۳ - بوغ قمى ۱۱۳ - بوغ قمى بوغ فى نهاية حامل الأَبواغ .

۱۱۵ ـــانتهائی ۱۱۶ وصف لما يقع فى أقصى الطرف مثل نهاية الأصبع أو اللايل .

۱۱۵ قمى الاغتذاء ۱۱۵ وصف لميض النبات الدى توجد الخلايا القذائية عند قمته .

۲ [

actinal منعاعي 117

وصف لا ينتمى للمنطقة الى تتشعم من القمة ، وتوجد بها الرجيلات الأنبوبية في الشوكجلدات .

۱۱۷ - شویکة تجیبة مشوکة صغیرة آرشتمسة على هیئة نجی فی الاسفنجیات .

actinenchyma نجمی ۱۱۸ . نسیج خلوی نجمی الشکل .

۱۱۹ - متشعع المستفاه مدال المستقد الم

۱۲۰ - البيولوجيا الإشعاعية actinobiology = radiobiology علم دراسة تأثير الإشعاع في الكاتنات

۱۲۱ - سليفة الشويكة عنها الشويكة.

۱۲۷ –شعاعی الثمار actinocarpous = actinocarpic

الحية .

وصف لنبات الذي تنتظم أزهاره ونماره في هيئة شعاعية .

١٣٣ – راحي التعرق

actinodrome = actinodromous

وصف لورقة النبات تكون عروقها متشمعة على هيئة راحة الكف .

actinogonidial الناسل ۱۳۶ - ۱۳۶ وصف له تكون أعضاؤه التناسلية منتظمة في هيئة شعاعية .

actinoid . شعاعاتی ۱۲۵ (انظر: actinitorm)

actinology = radiology

علم يبحث في تأثير الإثماع .

actinopharynx المجتمع متشمع مزرد الشقائق البحرية وهو شعاعى .

منامي مدانه و منامي مدانه و منامي مدانه و القطر الشمامي منام الشمامي منام المنامية . المنام المنامية و منام المنامية منامية المنامية منامية شمامية شمامية المنامية المنا

actinostele
أسطوانة وعاثية يتجه النسيج الخشيي فيها إلى الخارج كما في التريديات .

actinostome الفتحة الفيئة الأشعة في الفيئة الأشعة في نجم البحر ، كما يطلق على الفم في البحر .

actinotrichia الله المنه المتنافة عند التشاخة عند القرنية غير المتشاخة عند حافة الزمانف في كثير من الأماك •

۱۳۳ ــ أكتنيول ۱۳۳ طور يرقاني في بعض أنواع الميدوزا

طور يرقانى فى بعض أنواع اليدوزا من الجوفمعويات .

activator

مادة تنشط فعل الإنزيم أو تساعد في النمو الجنيني لبعض الأنسجة أو الأعضاء .

۱۳۶ _ منشط

۱۳۵ – المركز الفعال ۱۳۵ – ۱۳۵ النجي النجي من الإنزيم الذي يتركز فيه فعله .

۱۳۳ ... شائك ۱۳۳ وصف لما هو مزود بأشواك أو إبر .

- البرى الشكل ۱۳۷ – البرى الشكل ۱۳۷ – البرة أو وصف لما هو على هيئة الإبرة أو الشوكة ، كالحمة في الحشرات . ۱۳۸ – أسرة

۱۳۸ _ آبیرة

نتوء دقيق مذبب الطرف كواضع البيض في الحشرات .

۱۳۹ - مستلق اللرينات ملببة .

۱٤٠ - سلف المينا adamantoblast = ameloblast إحدى الخلايا التي تنتج مينا الأُمنان.

۱۶۱ مجاور الأقدام الأنبوبية adambularal وصف للتراكيب الملاصقة لمناطق الأقدام الأنبوبية في الشوكجلديات.

187 ـ مقارب الساق عطوب المحاق وصف للتراكيب الأقرب إلى ساق النبات .

adenine الدينين ١٤٣ - ادينين م مركب كيميائي يوجد أن كثير من الأعضاء الحية ويستخلص من الأعضاء الغلية .

adenoblast المنت المنت ١٤٤

خلية في الجنين تتحول إلى غلة .

adenocyte ١٤٥ ـ خلية غدية

الواحدة من خلايا الغدة .

adenohypophysis النخاصة الغدية 157

القص الأماى في الغدة النخامية .

١٤٧ _ غُدَّاق adenoid

وصف لما هو على هيئة الغدة .

adenophore الفلة 18A

جذع يحمل غدة الرحيق في النيات .

adenophyllous الأوراق 189 وصف للنبات الذي يحمل غددا على أوراقه .

adenopodous خدى الشمراخ 100 وصف للنبات الذي يحمل غدداً على عنق أزهاره .

adenose ١٥١ _ غدى

وصف لما هو كثير الغدد .

١٥٢ _غدى الأسدية

adenostemonous

وصف للنيات الذي تحمل أسديته غدداً٠ **港** 5

adermin (vit. B₀) ما أدرمين ا اسم لقيتامين ب. .

١٥٤ ـ انفصال adesmy

انقسام في عضو تظل أجزاؤه ملتحمة متكاملة .

adhesive cells خلايا لاصقة ١٥٥ خلايا غدية تساعد على الالتصاق ، مثل الخلايا الموجودة في قرص قدم الهيدرا .

١٥٦ _ اقبال adience اندفاع الكاتن الحي نحو المؤثر .

(كالفراش والناد).

۱۵۷ ـ ادبار abience ابتعاد الكاثن الحي عن المؤثر

adipocellulose ۱۵۸ – سلبولوز دهی سلبولوز يحتوي على كمية كبيرة من مادة السوبرين ، مثل نسيج الفلين.

۱۵۹ خطية اغتذائية - خلية شحمية adipocyte = trophocyte

إحدى الخلايا التي تتكون منها الأجسام الدهنية في الحشرات ولها وظيفة اغتذائية

١٦٠ – خلية بيضاء دهنية

adipoleucocyte خلية بيضاء مها قطيرات دهنية أو

شمعية توجد في الحشرات .

۱۹۱ ـ تحلل دهي المعنان . انحلال الدهن بوساطة الإنزعات .

adipose منحمى - ١٦٢ - دهنى - ١٦٢ وصف لما يتعلق باللمن والشحم في الحيوان .

aditus احمدخل ۱۳۳

تركيب تشريحي يكون على هيئة فتحة أو عمر مثل فتحة الحنجرة .

412 - المعدلة 412 معمولات التي تقوم الساق في عضلية الرجل .

١٦٥ - العظم النَّمعي

adlacrimal = lacrimal bonc

عظم فى جمعية الزواحف فى مِجرى العين.

١٦٦ -جَنِيب الوسطى

admedial = admedian

وصف اليقم إلى جانب الخط الوسطى في الجسم .

١٦٧ - جنيب الأننى admanal عظم صفير يجوار العظم الأننى في بعض الأمهاك.

۱۹۸ - أدنفرين - أدرينالين - ابينفرين adnephrine = adrenaline = epinephrine أحد هرمونات الكُفلر .

١٦٩ - أدولسكاريا

adolescaria = metacercaria

طور متحوصل يلى طور السركاريا في الديدان المثقبة (الترعاتودة) . . .

علاه الواحق عطورة المحمد المحمد المحمد المحمد المخاصة الجنبية.

adpressed = appressed = ۱۷۱ وصف لما یکون منطبقا علی سطح عضو ما .

adradius - المرجة الثالثة فى المرجة الثالثة فى المرجة الثالثة فى المرجة معربات.

adrectal الستقيم ۱۷۳ وصف لما يقع بالقرب من المستقيم أو يتصل به .

۱۷۶ – كظرى ۱۷۶ وصف لما يتعلق بغدة الكظر .

adrenaline . ادرینالین ۱۷۵
 مرمون ینتجه نخاع غدة الکظر .

۱۷۲ محرِّك تُكثَلرى ۱۷۹ محرِّك تُكثر السيباوية التي تنتج السيباوية التي تنتج السيباوين ، وهي مادة لها خواص الأدرينالين .

الدرينين = أدرينالين advenin = adrenaline . (انظر : adrenaline)

adrenocortical كظرى ١٧٨ ــ قشرى كظرى وصف لما يتعلق بقشرة غدة الكظر .

1V9 ــ الهرمون المنبه لقشرة الكظر adrenocorticotrophic hormone

هرمون يفرزه الفص الأماى للغدة النخامية ينبه قشرة الكظر .

۱۸۰ مثبه الكظر (هرمون) adrenotropic = adrenetrophic

هرمون يفرزه الفص الأملى للغدة النخامية يتبه قشرة الكظر .

adrostral للتقار ۱۸۱ –جار للتقار وصف لما يقع بالقرب من المنقار أو الخطم أو يتصل به .

۱۸۲ - تحت جُزْری ۱۸۲ - معتاطقة التی تقع تحت خط المنطقة التی تقع تحت خط الجزر مباشرة أو الكائنات الموجودة بها .

1۸۳ - شبه يافع eduloid وصف لطور الحشرة بين الحورية والطور اليافع .

۱۸۶ حُطائی ۱۸۶ معمولت علی هیئة وصف ۱۵ هو معمولت علی هیئة خطاف .

advehent=afferent - 100 – 100 – 100 – 100 – 100 المنبهات المصبية لعضو ما مثل الأوعية الموردة للدركة إلى المركز .

عطر الطبقة الخارجية لعضو ما مثل طبقة الخارجية للضو ما مثل طبقة النسيج الضام الخارجية للأوعية اللموية.

عطرهما:

وصف للأعضاء [[أو الأُتسجة الى تتكون في غير موضعها الأصلى .

۱۸۸ - كأُسُّ أسيلية (أسيليوم) accium=aecidium تركيب كأمى الشكل يحوى على المكان يحوى على المكان أبواغ غير متفرعة عليها صفوف من الأبواغ

accial=accidial أسيادي - أميادي - أميادي الأميادية . وصف لما يتعلق بالكأس الأميادية . (انظر : accidium :

• المُشَوَّة أسيلية عدد المحتفظة على مجموعة أو صف من الحوافظ البوغية الأسيلية .

۱۹۱ ــ ساقلـة (أديجوس) aodosgos==aodocugos

عضو التذكير في الحشرات .

۱۹۲-ریحی ۱۹۲ وصف کا تحمله الریاح أو تسفیه کیمض الرواسی :

aero-aquasic مالى مالك ... 19۳ وصف للفُطُر التي تنمو فى الماءوتنطلق منها الأبواغ فى الهواء .

194 - علم الأحياه الهوائية - بيولوجيا موائية موائية فرع من علم الأحياء يختص بدراسة الكائنات الدقيقة التي يحملها الهواء وينشرها ، كالأبواغ وجبوب اللقاح والفيروسات . أ

ه١٩ - الحَيهُوائية : الحَيهُوائية التي تقوم على وجود الأحسجين في أن الهواء .

aerogenic 197 مولد غاز - 197 وصف ليعض أنواع الميكتريا التي تنتج غازا.

acromorphosis بين ما ١٩٧٠ تغير الشكل أو البنية لكاثن ما نتيجة لتعرضه للهواء أو الرياح

aerophora مواثى ١٩٨ ــ امل هوائى وائد التهوية فى بعض السراخس.

neroplankton عوائية ما ١٩٩ عوائق ما تحملها الرياح كالأبواغ وجوب اللقاح والبكتريا، كما تطلق أيضا على ما تحمله الرياح من جسيات غير حية .

موصلة هوائية أو تجاويف في عظام الطيور وجسم الحشرات تخفف من وزنها .

۲۰۱ ـ ذو أكياس هوائية – هوائي الأكياس وصف لما يحتوى على تجاويف

هواڻية .

عدد موألى ٢٠٧ توجه هوألى التجاه البكتريا وغيرها من الكاتنات التجاه البكتريا وغيرها من الكاتنات الدقيقة نحو الأكسجين أو بعيداً عنه.

* ۲۰۳ هوأتی الانتحاء ۲۰۳ وصف للعضو الذی یتجه إلی أعلی للحمول علی مزید من أکسجین الهواء .

4°4 - انتحاد هوأثى 4°4 انتحاد الكائن الحي إلى أعلى للحصول على مزيد من أكسجين الهواء.

عود المحسَّاسة ٢٠٥ - حَسَّاسة عودانات خلية حسية جوفاء فى بعض الحيوانات البدائية .

aesthesis=aesthesia أي المحسلسية أي المحسلس قدرة الكاثن الحي على الاحساس وبخاصة باللبس.

٢٠٧ - مُستقبل شَمَّى ٢٠٧ - مُستقبل شَمِّ على قُرين الاستشعار شعيرة حسية للثم على قُرين الاستشعار في حيوان الدافنيا من القشريات .

۲۰۸ علم أسباب الأمراض (فالنبات) actiology=etiology علم يبحث فى أسباب المرض وكل ما يتعلق عنشته .

٩٠٩ - وارد - مُورد ٢٠٩ - ٢٠٩ وصف للوعاء اللموى الذي يحمل اللم إلى عضو ما وكذلك المصب الذي يحمل بيحمل بلودرات إلى المراكز العصبية .

۲۱۰ عليم السوط - لا سوطى affagellar
وصف لبعض الكائنات الحية الأولية
التي لا تحمل أسواطاً .

afterbirth الخلاص ۲۱۱۔

كل ما ينزل من الرحم بعد الولادة من أغشية جنينية .

117 - الدماغ الخلق - مؤخر الدماغ after-brain = metencephalon

العزء الأُخير من الدماغ الخلفي ويه النخاع المستطيل والجزء الأسفل من البطين الرابع .

aftershaft بعد القصبة ۲۱۳-خصلة ما بعد القصبة خصلة صغیرة من الریش البدائی
(الزغب) في أسفل القصبة .

agamete حريحي ٢١٤ مشيحي علية تكاثرية لا تزاوجية تنمو إلى الطور اليافم .

۲۱۵ - سَليف اللامشيجي agametoblast == cytomere

شدفة خلوية تنتج اللامشيجي

۳۱۱ - الطور البوغي agamobium=sporophyte

طور نباتی لا تزاوجی فی تعاقب الأَجِيال ِ

۲۱۷ ــ تکاثر لا مشیجی (agamogony(schizogony)

و توالد لا جنسي بالانشقاق .

agamont=schizont - أجامونت - ٢١٨ الكاثن الفرد الذي ينتج اللامشيجي.

وعدم الكائنات الحية تتكاثر الحيثة تتكاثر لا جنسيا .

age and area العمر والمساحة كالعمر الساحة المتال (Willia) يُذهب إلى أن الأنواع الأقدم تشغل مساحة أكبر من المساحة التي تشغلها الأنواع الأحدث .

yyt اللاتولد agenesis عربه المحتود agenesis عربه التكثر أو النمو

ageomesis=sterility - ۲۲۲ العجز عن الإنسال :

۲۲۳ انتحائی أرضی agcotropic (apogeotropic)

- توصف لما يتجه إلى أعلى على عكس الجانبية الأرضية ، كتمو ساق النبات .

agglomerate کمیت ۲۷۴ متکیب ۲۷۴ کرویة .

agglutinate . متلازن المناوعة متجمع الجزيئات ملتصقها .

۲۲۰ - تازن
 نجمع الجزيشات والتصافها كما أن
 كريات الدم والبكتريا .

, ۷۷۷ مگزنات نلواد التي تبعث على التلازن ، كما يحدث في كريات الدم .

۲۲۸ ــ مولد المُدُّرِن ۲۲۸ المادة التي تنتج المنزن كما في كريات اللم والبكتريا .

aggregate ۲۲۹ متَجِمع

وصف لما يكون في مجموعات ، كما في يعض الثيار .

۳۳۰ - تجمع - aggregation احتشاده أفراد من الكاتنات في مجموعات .

aggressin ماجم - ۲۳۱ المادة السامة التي تنتجها الكائنات المرضة لتمنع مقاومة العائل .

aglossate به السان - 24۳۳ وصف لما ليس له لسان من الكائنات ، كمض البرماثيات .

٣٣٤ - مكدَّس وصيف لما كان متجمعا في مجموعات كبخض المقدد .

agnathostomatous (تذکق وصف لبعض الكائنات التي تخلو وصف لبعض الكائنات التي تخلو أقواهها من القكوك كما في مشديرات القم

۲۶۳ ـ لا انتحاء ضوئی

aheliotropism=apheliotropism= aphototropism

عدم اتجاه الكائنات الحية أو أجزاء منها نحو الفهوء .

۲۶۲-خلایا هوائیة vis-cells

خلايا بينها مسافات بينية هوائية .

وقد مواتية - ٢٤٥ مواتية تحت فجوة با هواء توجد عادة تحت ... الثغور في النباتات .

air duct -757 قناة هوائية أنبوب يتصل عثانة العوم بالقناة المضمية في بعض الأساك .

۲٤۷ ــ ثقر ــ ثقب هوائی air pore=stoma

فنحة دقيقة فى بشرة النبات لتبادل الغازات .

مالاً حكياس هوائية عدم عند الطيور حويصلات مملوعة بالهواء في الطيور وبعض يرقات الحشرات وبعض الأَجزاء في النبات لتخفيف الوزن .

۲۲۳ أجون . عود

العنصر الفعال في الإنزيم .

۲۳۷ ـ بادئ الحركة gonist

العضلة التي تبدأ الحركة لعضلة أخرى .

agrannlar لا حبيبي - ٢٣٨ . صف لما كان خاليا من الحبيبات.

agramulocyte لا حبيبية ٢٣٩ - ٢٣٩ إحدى كريات اللم البيض الخالية من الحبيبات .

agrestal ۲٤٠- برى وصف للنباتات التي تنمو بريا .

agriotype ری ۳٤۱ غوذج لنبات ینمو بریا ویعتبر سلیفا لنبات منزرع .

agrostology الحثالث الحثالث عن علم النبات يختص بدراسة الحثالث .

air sinuses ٢٤٩ -جيوب هوائية 🔡 تجاويف علوها الهواء في بعض عظام الجمجمة لها مسائك إلى التجاويف الأنفية .

aitiogenic م**40** _ السيب كل ما يودى إلى فعل ، كالحركة مثلا .

۲۵۱ - شوکی - حسکی akanth-, acanth-بادئة تعنى شوكة أو حسكة . أغيرات الشليك والتين .

akaryocyte خلية عدعة النواة ٢٥٧ الخلية التي لا نواة لها مثل كرية الدم الحمراء في الثلبيات .

٧٥٣ ـ لا نووية _ عدعة النواة akaryote

خلية لم يتجمع ما فيها من المواد النووية لتكوين نواة كما فى بعض الأُّوليات أو عدممة النواة .

achene=akene نقيرة ۲۰۶ أتمرة صغيرة جافة غير متفتحة مثل

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة(*)

⁽ع) أعدتها الجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسيين ، بجلسيته الثالثة بتاريخ ٣٣ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق الأول من مارس (آذار) سنة ١٩٨٨ م.

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

احشر الصابون القشر الداخلي لنبات كولايا صابوناريا وبعض النباتات الماثلة الى تحتوى على صابونيات .

nap berry عُر الصابون Y ـ غُر الصابون

غار نباتات من جنس سابندوس يستعملها الأهالى فى المناطق الاستوائية بدلا من الصابون لاحتوائها على صابونين مثل «سابندوس صابوناريا».

٣-طَفْل الصابون

soap clay=Bentonite
(Bentonite : انظر)

soap plant الصابون \$ - نبات الصابون

النبات الذى يستعمل جزء منه بدلا من الصابون ، مثل قشر الصابون ، وثمرة الصابون،وأبصال نبات كلورجالوم بومرديانوم .

ه - صخر الصابون - طَلْق soap stone=talc

سليكات مغنسيوم تحتوى على نسبة صغيرة من سليكات الألومنيوم وتستعمل

فروراً أو مرشحاً أو مزلقاً في صناعة الأقراص .

¬ صوداليت sodalite

معدن يتكون من سليكات الصوديوم والألومنيوم مع كلوريد الصوديوم يتراوح لونه بين الأزرق والرمادى والأبيض ويستعمل في صنع أحوات الزينة .

٧ - صولانيدين valanidine

أجليكون القلواني الجليكوسيدى صولانين ويتكون من أصل استيرويدى، ينصهر عند ٢١٧م°، صيغته الكيميائية: (ك س يد س ن أ) (٣١٥هـ٣٠١).

solanine مولانين ۸

قلوانى استيرويدى على هيئة جليكوسيد يوجد فى البطاطس وبعض أنواع جنس الصولانوم ، وهو مادة متبلورة تنصهر عند ٢٤٤٥م ، ويتحلل بالماه إلى صولانيد ورافينوز وجلاكتوز وجاوكوز

e مرولامونین solasonine

استيرويدى على هيئة جليكوسيد يوجد فى بعض أنواع جنس العمولانيوم. وهو مادة متباورة تنصهر عند ٢٨٥٥ وتتحلل بالماء إلى صولاصودين ورافيتوز وجلوكوز ، ويستعمل العمولاسودين فى تخليق الهرمونات، الجنسية .

solvation المرأة

انجذاب جزيئات من المذيب إلى أيونات المذاب.

solvent ___11

السائل الذي يذيب مادة أخرى دون أن يحدث أى تغيير فى تركيبها الكيميائى ومثال ذلك الماء والكحول وما إليهما .

solvent, lacquer الله الم يطلق على بعض الليبات المضوية التي تنيب الراتينجات ومركبات التترومليولوز ، مثل الأسيتون والزايلين وأسيتات الإثيل وغيرها .

۱۳_مذیب لا مائی

solvent, nonaqueous

منيب يخلو من الماء ، مثل الكحول والبنزين وما إليهما .

solvent, non polar وطبي الاقطبي التيار الكهربائي والآلالي منيب الإوصل التيار الكهربائي والآليبات المشوية (رياعي كلوريد الكريون والهكسان وغيرهما) . .

solvent, polar قطبي قطبي مثل مثل مثل مثل المذاب مثل المذاب مثل الماء ، أو النشادر وثانى أكسيد الكبريت السائل .

۱۹ ـ تحلل بالمذيب aolvolysis = lyolysis

تفاعل بين المذيب والمذاب ينتج عنه مركب جليد ، ومن أمثلته تفاعل هاليد الأليل مع الماء ليكون كحولا .

۱۷ – تفاعل ۱ سوملیت ۱ Sommelet reaction

تحضير ألفهيد يتفاعل سدامي ميثيلين رباعي الأمين مع كلوريد أريلي . ومثال ذلك استعمال ينزيل الكلوريد .

مرو ۱۸ –مُنُوم

somniferous = somnific = soporific
. وصف للمادة التي تجلب النوم

nomnifugous النوم

صفة للمادة التي تمنع النوم .

۱۰ کاشف (زو ننشاین) Sonnenschein reagent

محلول حمض فوسفومولبديك ، ويستعمل للكشف عن القلوانيات، وينسب إلى مبتكره .

۲۱ -- سِناج ۲۱

المادة السوداء التي تتطاير عند الاحتراق غير الكامل للمواد الرتينجية أو الخشب وغيرها ،وهي تتكون من دقائق الكريون وبعض المواد الهدروكريونية المعلم التطاير بالحرارة .

۲۷ - صوربیتول - صوربیت aorbitol -- sorbit

كحول كربوهدراتى على هيئة حبيبات متميعة ، حلو الطم ، ينصهر عند ٩٦ م، يوجد فى كثير من الثمار، يحضر باختزال الجلوكوز ويستعمل مدرا للبول، ومسهلا ومُحلِّدًا ، وفى تخليق فيتامين ج، صيغته

الكيميائية :

 $(C_0 H_{10} O_0)$ $(\sqrt{1 + 2} + 2)$

aorhose ۲۳ – صوربوژ

سكر صداسي كيتونى متباور ينصهر عند ١٦٥ م ، يحضر تجاريا بأكسدة الصوربيتول بواسطة بعض الكائنات الدقيقة ويستعمل مادة وسيطة لتخليق فيتامين ج. صيغته الكيميائية :

صيعته الحيميانية : (ك_ه يديهأړ) (C₆ H₁₉ O₆).

۲۵_آسمنت و سوريل،

خليط من أكسيد الغنسيوم وكلوريد المغنسيوم وهو سريع الشك يتحول إلى مادة صلبة فى وقت قصير : وقد يضاف إليه الأسنت لتغطية الأرضيات بطبقة صلمة ناعمة .

Sorel cement

ه ۲۵ أدلة و سورنسن و Sorensen indicators

مجموعة من الموافد التي تستعمل أدلة لتعيين تركيز أيون الهملووجين في المحاليل وتنسب إلى الكيميائي الدائركي سورنسن (١٩٦٨ – ١٩٣٩ م) .

۲۹ ـ تفاعل ۱ سورنسن) Sorensen reaction

تفاعل يستعمل فيه الفورمالدهيد. لحجب للجموعة الأمينية لإمكان الكشف عن للجموعة الحمضية في الأحماض الأمينية.

۲۷ ــ تـأثير و سوريت؛ ظاهرة وسوريت! Soret's effect == Soret's principle

ظاهرة تصاحب اختلاف درجات الحرارة بين أجزاء محاليل الأملاح ، فيلاحظ ازدياد تركيز المذاب في الأجزاء الباردة من المحلول .

sorption. YA

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

۱۹ سوکسلیت ۲۹ Soxhlet apparatus

جهاز ذو سيفون لاستخلاص بعض مكونات مادة ما بنيب بصفة مستمرة دون أن يختلط المحلول الناتج ببقايا المادة الصلبة الموضوعة في كشتبان من ورق الترشيح ، وينسب هذا الجهاز إلى مبتكره الكيميائي الألماني فرانش مو كسليت » (١٨٤٨ – ١٩١٣) .

۳۰ الحيز بين الذرى space, interatomic

النطقة التي تفصل بين مدارات الإلكترونات في الذرات المتجاورة .

spalling راهم الماتية الماتية

حلوث شروخ سطحية فى المواد الخزقية أو الصينية نتيجة لعلم قدرتها على مقاومة التغيرات فى درجات الحرارة أو الشدة جفافها وتصابها .

٣٣ – اللّبُواح - اللّباية الأَسبانية
Spanish fly
نوع من الخنافس (ليتافسيكاتوريا)
لونه أخضر معلى يحتوى على مادة

الكانشرين المنفطة الجلد.

ه spar varnish واق نوع من الورنيش يحضر من زيت بذر الكتان والكيريت والقلفونية ، تطلى

يه الأخشاب لحمايتها من الرطوية .

سايتسوس مكوباريوس بالتقطير البخارى.

ههـ مِلْوَقة spatula

أداة من المعدن أو من الزجاج تستعمل فى نقل كميات صغيرة من المواد الصلبة أو فى خلط المواد بعضها ببعض .

هم الأوراق والقم الزهرية لنبات عطرى الأوراق والقم الزهرية لنبات عطرى و مناسبيكاتا ، من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار وتستعمل أوراقه وقممه الزهرية مكسبة للطعم والراتحة.

٣٧-زيت النعناع البلدى

spearmint oil

سائل زيتى ذو قوام خفيف عليم اللون أو أصفر إلى أصفر مخضر له واتحة وطعم النعناع البلدى ، ويحضر منه بالتقطير بالبخار. ويغلب فى تكوينه مادة الكافور (أكثر من ٥٥٪) يستعمل مكسباً للطعم والراتحة فى الأغنية والحلوى وف صناعة اللبان ومنغشا .

۳۸ ــ المرصلية النوعية specific conductivity (انظر : conductivity, specific)

٣٩ ــ المواصلة النوعية

specific conductance

قدرة المادة على نقل الكهرباء ، وتقاس بمقلوب مقاومة سنتيمتر مكعب واحد من المادة

جه الوزن النوعى جه الى كثافة مادة ما إلى كثافة مادة ما الى كثافة مادة ما إلى كثافة مادة ما الله ، ويعبو عنها عادة بوحدة جم أ سم م . وق حالة الغازات يستعمل غاز الهدروجين مادة قياسية .

٤١ – الحرارة النوعية specific heat
كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة وحدة.

24_معلل التفاعل النوعي specific reaction rate

المعدل الذي يسرى به التفاعل هند تركيز جرام جزىء واحد في اللتر .

27 - المقاومة النوعية - المقاومية specific resistance = resistivity مقاومة جسم منمادة ما طوله هو الوحدة ومساحة مقطعه المستعرض هي الوحدة ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر . وهي مقلوب الموصلية .

٤٩ ــ رسام الطَّيْف (سبكتروجراف) spectrograph

جهاز لتسجيل مُخطَّط الطيف.

۵۰ مقیاس الطَّیْف ب سبکترومتر spectrometer

مطياف به مقياس لتعيين زاوية انحراف الضوء وقياس الطول الموجى للخطوط الطيفية .

spectrometery الطيفي الطيفي المخلوط أو الحزم الطول الموجى للخطوط أو الحزم الطيفية وتسبتها إلى مصادرها.

۵۲ ـ مطیاف (مىبكترومكوب) spectroscope

مطياف لاختبار المواد ، يشاهد فيه الطيفبواسطة تلسكوب .

90 ــ مطياف الكتلة spectroscope, mass مطياف البيان نسبة الشحنة إلى الكتلة لنظائر عنصر ما ، ويستعمل هذا المطياف لتعيين تركيب كشير من الجزيئات العضويةووزنها اللنرى .

٥٤ – نقى طَيْفيا ِ

صفة للمادة ذات الدرجة العالية من النقاوة والتي عكن تعيين تركيبها طيفيا.

spectroscopically pur

\$2- الحجم الذي يشغله جرام واحد من الحجم الذي يشغله جرام واحد من المادة ، وهو يساوي مقلوب الكثافة .

10 طيف الأشعة فوق البنفسجية spectrum, ultraviolet

طيف غير مرثى يقع عند النطقة التى تسبق الطرف البنفسجى من الطيف للعتاد، و هو يستعمل فى تعيين تركيب بعض المركبات العضوية .

17 - التحليل الطيفي spectroscopic analysis

التحليل الكيفى أو الكمى لمادة ما بواسطة المطياف ، ويمكن تعيين كميات طفيفة من بعض الفلزات بدواسة خطوطها المميزة فى الطيف ، كما يمكن تعيين تركيب بعض المواد بدواسة أطيافها .

\$ - كيمياء طيفية بمتخدم فرع من الكيمياء الفيزيقية يمتخدم التحليل الطيفى للتعرف على المواد وتقديرها .

۱۸ مخطط الطیف (سیکتروجرام) spectrogram

سجل تخطيطي لطيف المادة .

ه ٥ ـ طَيْف الامتصاص

(absorption spectrum : انظر :

٥٦-مطيف متصل

spectrum, continuous

spectrum, absorption

طيف يحتوى على جميع الأطوال الموجية دون انقطاع .

ه ـ طيفٌ لهبي ـ مليفٌ لهب منتج عن تبخير مادة في لهب غير مضيء .

مه ـ طيف الأشعة تحت الحمراء spectrum, infrared

طيف امتصاص لمادة ما ينتج في المنطقة التي تلى الطرف الأحمر من الطيف العادى وهو طيف غير مرثى يستعمل في تعيين تركيب كثير من المركبات العضوية.

عبد المنطقة و رامان به عليه معلى الوحة المخطوط الطيفية التي تظهر على الوحة فوتخرافية موضوعة على زاوية قائمة بالنسبة المناع من الفهوء يعمر في مادة مضاءة عميها كوارتز . وينسب إلى العالم الهندى و رامان به .

براق : specialize coal
 توع من الفحم على النقلوة ، فو
 أسطح لامم كالمرآة .

۱۱ - هیاتیت براق - مبکیولاریت specular hematite = specularite

آ نوع من أكسيد الحديد يتكون من بلورات متكورة تلمع فى الضوء، صيغته الكيميائية : (ح_والي) (Fe₂ O₃).

۳۶ الفاز البراق ۱۳ المحاس و۳۳٪ أشاية تتكون من ۲۱٪ نحاس و۳۳٪ قصدير ، وتحتوى على آثار من الزرنيخ وتستعمل في صنع المرايا .

14 ـ شمع العنبر = مَنْ القيطس spermaceti

مادة شبعية بيضاء متباورة تفصل من زيت بعض الحيتان بعد الحصول عليا من رأس حوت العنير والحيتان المثلبة، ويتكون من إسترات شبعية مختلفة يغلب على تكويتها بلديتات السيتيل ، يتصهر عند 33 - ٧٥م ،

٦٤ - شمع عنبر مُصَنَّع - شمع إسترات

spermaceti, synthetic=cetyl esters wax خليط من إسترات شمعية تتكون من كحولات عالية مشبعة وأحماض دهنية مشيعة وتنصهر عند ٤٣ °م - ٤٧ °م وهو يستعمل الآن بدلا من شمع العنبر الطبيعي في تصنيع المراهم والكرعات .

٦٥ - المبرمين spermine قلواني متبلور يوجد في الحيوانات النوية والخميرة والبنكرياس، يستعمل مقويا، صيغته الكيميائية: (C10 H26 Na) (ئ يدين فا)

sperm oil ٦٦ - زيت العنبر زيت خفيف القوام يحضر من رأس حوت العنبر ويستعمل مزلقا .

۷۷ -- امبيو بالهث معدن من أرسنيد البلاتين، صبغته (Pt As2) (بل زي) : الكيميائية

spessartite مبيسارتيت نوع منسليكات المغنسيوم أحمر اللون اكتشفت بألمانيا وتستعمل في صناعة

أنواع من الحلي، ضيغتها الكيميائية: (٣ من أ ... الوبي أب ٢ من أبي) (3 Mg0. Al, O₃. 3-SiO₂)

sphaerite ۱۹ - اسقیریت 🕝 معدن من قوسفات الألومنيوم الماثية.

sphalerite

٧٠ - سقالوبت معدن كيريتيد الزنك الطبيعي وهو المصدر الرئيسي لتحضير الخارصين (الزنك).

٧١ ــ اسفين = تيتانيت sphene = titanite معدن بني اللون يتركب من سليكو تيتانات الكلسيوم، يوجد في بعض أنواع الصخور، صيغته الكيميائية: (كاتت ص أ،) (Ca Ti Si O،)

spherocobaltite مفيروكوبلتيت -٧٧ خامة من كربونات الكوبلت، صيغتها الكيميائية : (كوك أي) (Co CO₃).

spheroidization سُمُّتُ ۷۳

تكون حبيبات كروية في بعض الأشايات فى أثناء تبريدها تبريدا غير منتظم .

په چېلوب د پېلوب د

و٧- اسفنجومايلين المخالمتوية على عنصر أحد مكونات المخ المحتوية على عنصر الفوسفور ، يعطى عند تحلله حمض الفوسفوريك والكولين والاسفنجوزين ، صيغته الكيميائية :

. (Cas $H_{\phi e} N_2 O_6 P)$ () $i_{\gamma} i_{\gamma} i_{\gamma \gamma} i_{\gamma \gamma} (2)$

sphingosine ٧٦ – اسفنجوزين

كحول أليفاتى غير مشبع يحتوى جزيوة على مجموعة أمين ، ينتج من التحلل المأتى للدة الاسفنجو مايلين ، صبغته الكيميائية : (للهر يدير أ بن) . ((لرب المهر O, N) .

٧٧ ـ توابل (أفاوية) ٧٧ ـ مواد تكسب الطعام نكهة وحرافة ، ويحتوى أغلب هذه المواد على زيوت طيارة . ومن أمثلتها الكمون والكراوية والفلفل .

spiegeleisen أبيض الحديد أبيض الامع ، يحتوى

على ٥ - ٢٠/ من المنجنيز ، يتكونه فى الأدران اللافحة ، ويستعمل فى صنع صلب المنجنيز .

r کاشف و شبیجلر – یول ۷۹ Spiegler - Jolle reagent

محلول يتكون بإذابة ٢ جم من كلوريد الزنبقيك و ٤ جم من حمض السكسنيك و ٤ جم من كلوريد الصوديوم ق ١٠٠ مل من الماء ، يستعمل للكشف عن الزلال في البول .

هـ ازدواج اللف spin-spin coupling المنافع الرئين ظهور عدد من القدم في طيف الرئين النووى المغلطيسي نتيجة لتغير حركة اللف نذرات الهدروجين في الجزيء .

spinacine مسيناصين ۱۸۱ بروتين يفصل من أوراق نبات ، الإسفاناخ : يذوب في كل من المحاليل الحمضية والقلوية .

۸۷ -- سبينل نوع من العقيق الخام يتكون من الورات متعددة الألوان، ويتركب أساسا من ألوبينات المنيسيوم، صيغته الكيميائية: (من لورأ) (Mg Al₂ Q₄).

apinneret مِقْزِلة A۳

أداة تشبه الكشتبان ، يوجد بقاعها عدد كبير من الثقوب الدقيقة، تضغط فيها مادة الغزل فتتحول إلى خيوط رفيعة .

spinning اللف A ٤

دوران الجسم حول محوره .

ه۸- ترکیب اسبیرانی spirane structure

دركيب جزيئي تشتركإحدى ذراته في حلقتين

- c < c < c < c < c < c < c

A٦ روح النشادر العطرى spirit, aromatic ammonia

محلول النشادر فى الكحول والماء يحتوى على قليل من زيت الليمون وزيت القرنفل وزيت اللاوندة.

AV ... ماونات كحولية spirit colours مجموعة من أصباغ الأنبيلين لا أ تنوب في الماء وتنوب في الكحول ، تستعمل في صباغة الأسمجة الحريرية .

۸۸ موقد کحولی spirit lamp موقد کحولی موقد می موقد ستعمل فیه الکحول و قوداً.

۸۹ – روح النبيذ spirit of wine المحول المحول على الكحول الإثيل.

۹۰ روح الخشب به spirit of wood
 اسم تجاری للکحول المیثیلی .

۹۱ سأرواح – (م) روح spirits محاليل زيوت طيارة أو مواد أو عقاقير أخرى عطرية طيارة مدابة في الكحول أو في كحول وماء.

۹۲_ مركبات الاسبيرو spiro - compounds

المركبات التي يحتوى جزيؤها على تركيب اسبيراني.

۹۳ - اسبينو كرومات مشتقات أصباغ كينونيلية من مشتقات النفتازارين (٥ . ٨ - ثنائي هلروكسي ١ ،٤ - نفثاكينون) توجد عادة ف قنفد البحر (ديادعا انتلاروم) .

98 - مانعة التناثر وصلة خاصة توضع بين دورق التقطير والمكثف ، تساعد على منع تناشر السائل المغلى وتمنع دخوله إلى المكثف .

90 - اقتطاع الجينات ووصلها gene splicing

فصل جين (عامل وراثى) من سلسلة الحمض النووى لأحد الكائنات الحية وإدخاله في سلسلة الحمض النووى لكائن آخر ، مثل إدخال العامل . الوراثى المختص بإنتاج الأنسولين في البكتريا لتقوم بإنتاج هذه المادة أثناء دورة حياتها .

spodamene ٩٦ ميوديومين

معدن يتكون من سليكات الليثيوم والألومنيوم يوجد على هيئة بلورات منشورية ذات ألوان مختلفة: يستعمل في صناعة الخزف والزجاج ومشغولات الزينة .

poilage مساد ۹۷

. أى تغير غير مناسب في الصفات

الفيزيقية أو الكيميائية لمادة ما ، مثل انصهار المادة فى الجوالحار، أو تبلورها وانفصال جزء منهافى الجوالبارد أو جفاقها أو امتصاصها للرطوبة .

۹۸ - إسفنج البلاتين platinum sponge

كتلة مسامية سوداء تشبه الإسفنج تنتج من اختزال أكسيد البلاتين ، ويستعمل إسفنج البلاتين في عمليات الاختزال كما يستعمل عاملا مساعدا في بعض التفاعلات الكيميائية .

99 مطاط اسفنجى - 99 نوع من المطاط كثير الفجوات كالإسفنج - يستعمل فى عمليات ، التبطين والعزل وما إلى ذلك .

باسفنجين المفتج.
 ميكل بزوتيني في بعض أنواع الإسفنج.

۱۰۱ - احتراق تلقائی spontaneous combustion

احتراق المادة تلقائيا نئيجة لتأكسد بعض مكوناتها دون مؤثر خارجى .

۱۰۲ ــ تفاعل تلقائق spontaneous reaction

حدوث تفاعل کیمیائی دون سبب خارجی .

به المستقليل بقمى المستقلة علمة علمة تفاعل كيميائى يجرى بإضافة قطرة من المحلول من المحلول أوق مسطح من البورسلين أو الزجاج أو ورق الترشيح في حالة الكشف عن الفلزات أو الأحماض الأمينية وما إليها .

۱۰٤ _ رذاذ

مستحضر سائل يحتوى على مادة فعالة أو أكثر في سواغ ماني أو كحولى أو بثرولى ، قديحتوى على جلسرين معد للرش في الأنف أو الحلق للتأثير في الجهاز التنفسي : أو للرش في الجوملها أو معيداً للحشرات .

۱۰۵ - رش الانعقاد = وش التبريد spray - congcaling = spray - chilling طريقة تشبه طريقة التجفيف بالرش ولكن بامتعمال هواء بارد .

٩٠٦ التجفيف بالرذاذ spray drying طريقة للتجفيف السريع يرش فيها للحلول الساخن فيتبخر المليب ويتبق للذاب على هيئة مسحوق دقيق .

۱۰۷ ــ رشاش

١ - صفحة معدنية مثقبة توجد فى قمة أبراج النسيل ، يخرج منها الماه أو بعض الزيوت على هيئة رذاذ لفسل الأبخرة عما بها من غازات غير مرغوب فيها .

٧ - وصلة في مصدر ماني مسدودة بأشابة ذات درجة انصهار منخفضة تنصهر عند تعرضها للحرارة فينزل منها رشاش ، ويستعمل هذا النظام في إطفاء الحرائق في المعامل والمسارح وما إليها.

۱۰۸ - بعمل العنصل = البصل البرى squill

(انظر: البصل البرى cilla).

squeeze bottle النة الدنة الد

زجاجة مصنوعة من مادة لدنة مثل البوليثين ، توضع بها بعض السوائل أو المذيبات ، ويخرج منها السائل عند ضغطها .

هدروكربون غير مشبع يوجد قى الزيت المستخرج من كبد القرشومن بعض الأسماك الأخرى ، يستعمل فى الصناعات المبيدلية ومستحضرات التجميل، صيغته الكيميائية :

(ل عرب يد من الهيد (كرب يد من (كرب يد من (كرب يد من)

stabilizer تُشْت

 ١- مادة تضاف إلى تفاعل كيميان لمقاومة أثر بعض العوامل المنشطة ، وللحفاظ على حالة الاتزان الكيميائي .

۲ – مادة تضاف إلى محلول ما لمنع تفككه، مثل الأسيتانيايد اللى يضاف إلى محلول فوق أكسيد الهدروجين لزيادة ثاته.

stachyose ناکیه ز

مكررباعي يفصل من بعض النباتات، يتحلل إلى جزىء من الفركتوز وجزى، من الجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز ﴿ صيفته الكيميائية :

 $.(C_{24}\ H_{42}\ O_{21}) \qquad (\ _{\gamma 1}^{} i_{\ \xi \gamma} \text{i...}_{\gamma \xi} \text{i.})$

۱۱۳ ـ مترنح ۱۱۳ صفة للذرات أو المجموعات التي

تتصل بذرتى كربون متجاورتين فتتبادل المواقع بحيث لا تقعإحدى هذه المجموعات أمام مجموعة أخرى .

۱۱۶ ساستقرار = ثبات ۱۱۶ بقادة دون تغیر فی ظروف محددة

القصديروز (استانوز) stamous salt ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائي التكافؤ مثل كلوريد القصديروز . (ق كل) (Sa Cl₂)

starch اشت-۱۱۷

۱۱۸ - زجاج ملون ۱۱۸۵ - stained glass زجاج يلون بصهره مع بعض الأكاسيد الفازية .

119 ــ حامل 119 ــ المعطنة المحملية الحمل القوارير وما إليها.

۱۲۰_زیت طباعة stand oil

نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

starch glycerite النشا ۱۲۱ - جلسریت النشا

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع المجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالله ، تستعمل مادة واقية لبعض الأعشاب والمتسوجات .

' دکسترین = دکسترین ۱۲۲ مسمغ النشا = دکسترین starch gum = dextrin

(انظر: dextria)

starch iodide النشا ۱۳۳

مسحوق أزرق يحتوى على ٢.١ يود ، لا ينوب في الماء ، يحضر يتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهرا.

۱۲۶ - نشرات النشا = نشرو النشا starch nitrate=nitrostarch

مسحوق برتقائى اللون يذوب قى الكحول ويحضر يتفاعل النشا مع حمض التريك، يستعمل قصنع بعض المفرقعات، $(L_{y,k}, L_{y,k})_{x})$ صيغته الكيمياتية: $(L_{y,k}, L_{y,k})_{x})$ $(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_{2})_{x})$

starlite . ۱۲۰ - ۱۲۰

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات الزركونيوم ثم معاملتها إ ينترات الكوبلت أو حديد وسيانيد الموتاسيوم .

۱۲۱ ــ أملاح د ستاسفورت ، Stassfurt salts

رواسب ملحية توجد فى الجزء النهالى من ألمانيا - تتكون أساسا من ملح الطعام مخلوطا ببعض الكبريتات : مثل كبريتات الكلسيوم وكبريتات المغيميوم .

stassfurtite متاسفورتيت ۱۲۷

ملح مزدوج من كلوريد المقنسيوم وبورات المقنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسقورت بألمانيا .

عدم بخار ۱۲۸ حمام بخار جهاز مغلق يتصاعدمنه البخار ليحيط بالإناء المراد تسخينه .

steam distillation يخارى 179 - تقطير بخار الماء في السائل المراد تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التي تنحل بالتقطير المادى .

۱۳۰ مقياس توتر القطرات (استلاجموميتر) stalagmometer جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بِمَد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين، ويستعمل هذا الجهار في تعيين الروزان الجزشة .

۱۳۱ - متالوی اثابة من الحدید تحتوی علی نحو ۳ - ٤ /. من السلیکون .

stamp mill (دقاقة) ۱۳۷ – کسّارة (دقاقة) آلة تستعمل فى تكسير الخامات فى بطاريات خاصة تقوم بلقها يسرعة تصل إلى ۳۰۰ مرة فى اللقيقة الواحدة .
standard candle قياسية عاصة تصنع من شمع مُنْ

القيطس (السبروماسيتي) وكافت تتخذ وحدة القياس لثدة مصدر الضوء.

andard cell عبارية عبارية المحلوبة عبارية المحلوبة المحلوبة المحلوبة المحلوبية ال

۱۳۵ - ظروف عبارية (فى تحليل الغازات) الغازات) الظروف القيامية فى تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكانىء ۷۹۰ مم زئبتى ودرجة حرارة الصغر المشوى .

المجارى) الضغط القياسي (العيارى) standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق طوله ٧٦٠م ومقطعه ١ سم ٢ عند سطيع البحر.

مادة تستممل في تحضير المحاليل مادة تستممل في تحضير المحاليل الميارية القيامية ، ويشترط فيها أن تكون عالية النقاوة ولا تتأثر ، يالموامل الجوية وسهلة اللوبان في الماء أو في الكحول ، ومن أمثلتها كربونات الصرديوم اللامائية .

۱٤٣ - أحماض القصديريك (الاستانيك) stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر القصدير ويتراوح تركيبها من: $\Gamma(\mu, y \in H_1, Son O_1)$ إلى $(\mu_L, gon O_2)$.

ا 1 منيد القصدير ۱ منيد القصديد صيفته دياعي فنيل القصدير صيفته الكيميائية : (ق (ك إ يد م) ع

stannising قصدرة ١٤٥

طريقة لتفطية سطح الأجسام المعدنية يطبقة من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام لبضع دقائق في مزيج من يخار كلوريدالقصديروز وغازالهدروجين عند ۲۰۰ م° .

*** - استانیت (قصدیریت) - ۱٤٦ - استانیت (قصدیر و النحاس معدن من کبریتید القصدیر و النحاس بیریت القصدیر ، صیخته الکیمیائیة :

(ق کب نح پ کب . ح کب)

(50 & Cha & Ros)

147 - الحجم القيامي - الحجم العيارى standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزىه واحد من الغاز في معنك الضغط ودرجة الحرارة وهو يساوى ٢٧٤٤ لترا .

۱۱۰ - دورق عيارى دورق عيارى دورق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدويج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .

ا ۱٤١ - ماصة عيارية المنفات محاصة . ماصة مدرجة طبقا لمراصفات محاصة .

۱۶۱ ملح قصديرات (استانات) stannate salt

ملح حمض قصنيريك (استانيك) مثل قصديرات الصوديوم ، (صدم ك ۲۱) (Aa Sa O.). ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون صيغته الكيميائية : م

(ال_{ایا} پد_وه الم بد أ) (CHO_B الا_{ال}ا).

ا ا - أميد حمض متياريك =

stearamide أميد عضوى يتكون جزيثوه من أميد عضوى يتكون جزيثوه من أن غانى عشرة ذرة من ذرات الكربون،
صيغته الكيميائية: (ك الله يد به ن أ)
الرويول (Cua Har NO)

۱۵۷ _ متيارات ١٥٧ _ متياريك .

etearic acid مشياريك مايود (انظر : acid)

۱۹٤ - صلب مقاوم للأحماض steet, austenic نوعمن الصلب لا يتأثّر بالأَحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك وبعتوى على ١٨٠ أ كروم وه أنيكل و ٤٠ مولبدنوم.

۱٤۷ ـ كلوريد القصديروز stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تلوب في الماه وفي الكحول ، وهي تحتص الأكسجين من الهواء لتكون أوكسي كلوريد القصدير على الماء ويستممل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة في بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية: (ق كل م) .

۱۶۸ ـ طرطرات القصديروز Stanmous terterate

مسحوق أبيض يلوب فى الماء ويستممل مانة مرسخة فى عمليات الصياغة و محمدات الطبع على النسيج، صيغته الكيميائية \hat{I} (\hat{g} \hat{g}

staple fibers ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعية. الصناعية متياريك متياراللهيد

stearaldehyde ئالدھىد عضوى يتكون جزيۋە من

۱۵۵ ــ صلب مقاوم للرصاص steel bullet proof

نوعمن الصلب یحتوی علی ۱۹٪ منجنیز و ۸٪ کربون و آقل من ۲۰٫٪ فوسفور – کبریت وهو یقاوم القذائف الناریة . 🚆

steel, carbon حبلب کربوئی ۱۵۹ – صلب کربوئی نوع من الصلب لایحتوی إلا ء نسبة صفیرة من الکربو ن .

۱۵۷ – صلب الكروم والموليدنوم steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحوى على نحو 1. أ كروم و قد . أمنجنيزو نحو ٢٥ . أ من كل من الموليدنوم والكربون ، تستعمل في صنع هياكل الطائرات .

steel, stainless آیسداً ۱۵۸ – ۱۵۸ نوع من الصلب یقاوم الصداً ویمرف کذلك باسم صلب الکروم والنيکل .

۱۹۹ - صلب القطع المحليد تحتوى على ١٥٥. "
مبيكة من الحديد تحتوى على ١٥٥. "
كربونو ٧و. "منجنيز و٤." كروم و٧٠."
تنجستنوه. " فناديوم وتستعمل في صنع
آلات القطع ولايفقد صلايته بالتسخين.

۱۹۰ ـ تركيب مضاد للاروماتية antiaromatic structure

مركبات حلقية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها في مستوى واحدو لكنها تكون أقل ثباتا من المركبات اللاحلقية غير الشبعة لمقابلة لها في التركيب ومن أمثلتها صيكولوبيوتادايين الحلقي .

١٦١ -تردد الامتداد

stretching frequency

استطالة الروابط التي تقع بين ذرتين وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارجية مثل الحرارة أو الفوء وتظهر الاستطالة والانكماش في طول الرابطة على هيئة تردد معين في طيف المادة في الأشعة تحت الحمراء.

۱۹۲ ــ فلورید القصدپروز stannous fluoride

مسحوق باورى أبيض طعمه ملحى ينصهر عند حوالى ٢١٣م يذوب فى الماء، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى معالجة الأسنان لقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان.

stearoptene

۱۶۳ - استياروبتين

الجزء الجامد من الزيت العليار الذي ينفصل عند حفظه في درجة حرارة منخفضة.

۱۹۴ - صمغ داستر کیولیا احسمغ کرایا Sterculia gum = gum karaya

إفراز صمغى جاف من بعض أنواع استركيوليا وخاصة استركيوليا يورنس 8. ureas) ويستعمامسهلا.

١٦٥ ــ صلب النيكل والزركونيوم steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢/٢ من النيكل و ٣٤٠/ من الزركونيوم و١٠/ من المنجنيز و١٥٠/ من السليكون و٤٠/ كربون تستعمل في صنع الدروع والخوذات.

stephanite ۱۹۹ – متیفانیت

معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته الكيميائية: (هف كب نت كب) (5 Ag₂ S. Sb₂ S)

۱۹۷ ــ ثفاعل فراغی نوعی stereospecific reaction

تفاهل كهربائى يعطى دائا نوعا واحدا من الأيسومرات الفراغية يسيب الإعاقة الفراغية أو غيرها .

starting material مادة ابتدائية

المادة التي يبدأ بها تفاعل كيميائي لتحضير مادة أخرى .

١٦٩ - تعجيل قراغي

sterric acceleration

زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب . وجود إعاقة فراهية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

۱۷۰ – الكيمياء الفراغية steroochemistry فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في الفراغ.

1۷۱ - أيسومر فراغي 1۷۱ مركبكيميائيتشابهجزيؤف التركيب المام معجزى مركب آخر ولكنه يختلف عنه فقط في ترتيب ذراته في الفراغ.

sterric bindrance إعاقة فراغية 1۷۷ – إعاقة فراغية وجود خرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التي تدخل أن التفاعل مما عنم اقتراب الجزيم المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حلوث التفاعل .

sterilisation تعقم ۱۷۷_

إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة. الأخرى، ويم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو موجات[الصوت.

sternbergite | ١٧٨ سمترنبرجيت المفقة والحديد

صيغته الكيميائية : (فر Ag₃ 8. Fo₄ S₈).

١٧٩ ــمُعطس

stemutative agent - stemutatory

مادة تسبب العطس عند استنشاق
بخارها مثل ثنائى فينيل كلور أرسين
وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل
هذه الموادف صنع بعض الفازات السامة.

۱۸۰ - مثبیث - مثیبیکونیٹ stibite=stibiconite

خامة من هدروكسيد الأُنتيمون صيغتها الكيميائية: (تسته أبراأيد) وSb₂O₃ (OH)₂

۱۸۱ - ستيبات = أنشيمونات stibate = antimonate أحد أملاح حمض أنتيمونيك. صيغته الكيميائية العامة: (م نتأ إ) . ((A & D ()) sterric strain توتر فراغی ۱۷۲۳

حدوث توتر فى الجزىء نتيجة لوجود ذراتاًو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط.

4 الم حلقة متوترة المحتفظة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزى، ويؤدى إلى توثر المحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

۱۷۵ – امتداد الرابطة stretching bond الرابطة تحرك الدرات فى الجزيشات بعدا أو قرباً من بعضها البعض وكأنها تتصل بزفبوك فها بينها .

١٧٦ ــ الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism

ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات في نوع اللرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف في ترتيب هذه الذرات في الفراغ. ۱۸۹ ــ القياس الكمى الكيميائي stoichiometry

... قرع من علم الكيمياه يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فالتفاعلات المختلقة.

۱۸۷ - قاترن و متوکس و Stokes law و متوکس و قاتون ینص علی أن مبرعة مقوط جسم کروی فی سائل تعتمد علی لزوجة هذا المائل ، وینسب هذا القاتون إلی مبتکره العالم الریاضی البریطائی وجورج جابرییل متوکس (۱۸۱۹ – ۱۹۰۳).

۱۸۸ - سقوط: 🐪 toke

إحدى الوحدات التي تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون ٥ متوكس ٤ .

۱۸۹ - ستون ۱۸۹

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أ أربعة عشر رطلا انجليزيا (ياوند) .

منزع stripping التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحم بالبخار .

۱۸۲ - مرکبات الأَمتبنيوم atibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأستيمون الخماسي التكافؤ ، صيغتها الكيمياثية العامة: (شق م نت ×) (R. Sb. X)

۱۸۳-ستیبوفین - فؤادین Stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية ومو صوديوم سلفونات الأنتيمون بايروكانيكول ، يستعمل في علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصرى الدكتور محمد خليل عبد الخالق .

stilbite مثلیت ۱۸٤

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهلوتة ، صيغتها الكيميائية: ((صبكا) أ.لول، المرأب، المرأب، يدرأ) (Na₂ Ca) O. Al₃ O₃ - SSi O₃ - GH₂ O)

۱۸۰ -جهاز تقطیر الله
و عاء یستخدم کی تقطیر سائل أو
تبخیر مادة صلبة ، یوصل به جزء من
و عاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر.

٢ - إز الة

إزالة الأصباغ من النمسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملته ببعض المواد الكيميائية.

stachydrine استأخلرين ا

قلوانی متبلور ینصهر عند ۳۳۰ م یذوب فی الماء ، یوجد فی نیات ستاخیس بتوبریفرا ، صیغته الکیمیائیة : (کی یدی ن أ پ) ، (G, H₁₃ NO₄).

stuchyose استاخيوس ١٩٢

سكاريد رباعي بلوري ينصهر عند ۱٤٩ م يوجد في كثير من النباتات وخاصة نبات ٥ مساخيس يتوبر يغيرا ٥ يتحلل بللاء ويعطى جزيثا من كل من الفركة وز والجلوكوز وجزيشين من

: البجلاكتوز ، صيغته الكيميائية : $(C_{26}\,H_{42}O_{32})$ ($_{\gamma_1}$ $_{\xi\gamma}^{\dagger}$ $_{\xi\gamma}$ $_{\chi}^{\dagger}$ $_{\chi}^{\dagger}$

gtabilizer مُنْبَتَ 197

مادة تضاف إلى مادة أخرى للحفاظ عليها في حالة ثابتة .

۱۹۶ - ملح قصدیریك (ستانیك) stamic salt ملح یحتویجزیوه علی قصدیر ریاعی

التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل م) (ق السيديد)

[۱۹۵] ملح قصدیروز (استانوز) tannus salt

ملح يحتوى جزيره على قصدير ثنائى . التكافرُ مثل كلوريد القصديروز (ق كل) (س (Su Cl).

۱۹۹ ــ تفاعل و ستيفن) Stephen reaction

طريقة لتحضير الألدهيدات باعتزال سيانيد ألكيل بكلوريد القصديروز وحمض هدروكلوريك في محلول إتيرى شم تقطير الخليط بالبخار.

steatite متياتيت 19۷ (نظر talc).

steroids استيرويدات ۱۹۸ ـــ استيرويدات مواد طبيعية وهي ۲ ، ۲ ـــ

سيكلوينتانو فنانثرين ، تكثر في المسكلوينتانو فنانثرين ، تكثر في النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديازهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٤٠ م، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات.

sterols

۱۹۹ ـ استيرولات

مواد استيرويلية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو على هيئة إسترات مع أحماض دهنية في الجزء الدهني من النبات والحيوان . وتشمل الاسترولات النباتية (فينوسترول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول).

۰۰ ۲ - استبین stibine

غاز سام عديم اللون كريه الراتحة ينتج من تفاعل حمض الهدرو كلوريك مع مركب أنتيموني وتركيبه الكيميائي: (نت يد ال (Sb H₃))

stigmasterol رول ۲۰۱ كحول استيرويدي بلوري ينصهر عند ٩٠٠°م يوجد في الجزء غير المتصبن من زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت فول الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية: (كي يدرأيد) .(C, H, OH)

۲۰۲ - استلبین stilbene هدرو كربون بلورى يستعمل في تخليق

الأمباغ، صيفته الكيميائية :

٢٠٣ - الميعة السائلة - لبني

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة الميعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والميعة السائلة سائل لزج أصفر بني يظهر شفافا في الطبقات الرقيقة ، ذو رائحة عطرية مستحبة وطعم حريف ، بلسمى، يستعمل في الدهانات الجلدية وبخورا وى بعض الأغراض الصيدلية الأخرى .

۲۰۶ - استراموتيوم stramonium

نياتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين ، وغالبا ما تكون الأوراق هي الجزء الستعمل طبيا .

۲۰۵_تخليق دستريكر ١ Strecher synthesis

طريقة لتخلق الألانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

۲۰۱ – تفاعل و ستریکر ۲ Strector reaction

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم : شق \times + ω $_{\rm Y}$ $_{\rm Y}$ $_{\rm Y}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_{\rm X}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_{\rm T}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_{\rm T}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_{\rm T}$ $_{\rm M}$ $_$

مراب استربتامين بالتحليل ك٧٠٧ استربتامين ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين ، وهو ثناى أمينوز الستوبتاميني هدروكسي سيكلو هكسان ، وسيغته الكيميائية :

.(C, H_{14} N_{2} $O_{6})$ ($_{\xi}^{\dagger}$, $_{\chi}^{2}$) $_{\chi\xi}^{}$, $_{\chi}^{}$

streptidine

۲۰۸ – استریتیدین

شطر من جزىء الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيفته الكسمائية :

عند استربتوبيوزامين streptobiosamice بين استربتوبيون شطر مكر أمينى من جزى استربتوز وميشيل بتكون من وحلق استربتوز وميشيل الجلوكوزامين .

اله ۷۱۰ مشربتو کیناز – استربتاز streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتو كوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستمل في حالات انسداد الشريان الرثوى والإذابة الجلطات في الأومية .

مضاد حیوی تتروجینی قاعدی پنتیج مضاد حیوی تتروجینی قاعدی پنتیج من تمو الفطر استربتومیسین جریسیوس وهو مسحوق بلوری أبیض یتکون جزیؤه من ثلاثة أشطر هی استربتوز ومیثیل جلوکوزامین واستربتیدین .

۲۱۲ ــ استریتوز ۲۱۲ ــ streptuse

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جزى استريتوميسين ولا يوجد حرا في الطبيعة وقد تُكن وداير ٤ من تخليقه عام ١٩٦٥ م ، صيفته الكيميائية: (له يد ير أ ،) (G H₅₀ O₂) .

- استرومايريت - ۲۱۳ - استرومايريت من كبريتيد الفضة والتحاس ، اونه رمادى مع لمة معدلية ويجد على هيئة كتل منعجة أو بلورات.

strophanthidis] باستروفانشینین یا strontia میخته الجلیکون ك باستروفانشین یا هیده الکیمیافیة : [] (۵٫ المی المیمیافیة : [] (۵٫ المیمیافیق : [] (۵٫ المیمیافیة : [] (۵٫ المیمیافیة : [] (۵٫ المیمیافیق : [] (۵

۲۱۹ ـ ج ـ استروفانثين = أوبايين Getrophanthia = ounhiin

الجایکوسید من مجموعه الاستیرویدات القلبیة وهو مسحوق بلوری أبیض یتأثر بالفهوه ویتحلل بالماه إلی أوباجنین ورافنوز - یحضر من بذور استروفانشول جراتوتی ومن خشب أكوكانشیراشمیرای یستممل مقویا للقلب ، صیفته الكیمیائیة (لگه یدی آی) ((Cas Ha O2)

سے استروفائشین ۔۔ ب ۲۲۰ کے strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماه إلى استروفنشيدين وميماروز وبيتا جلوكوز وهو يحضر من بذور استروفانش كومي وهويستعمل مقويا للقلب ، صيغته الكيميائية: (له بهيديه أي) (وي بهيديه أي وي

strontia استرونشیا
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية : (سو 1) (Sc O).

عند استرونشيائيت ۲۱۵ - استرونشيائية من كربونات الاسترنشيوم ،
 صيغتها الكيميائية :

. (8e CO₃) (هر كا أنه) (ا مسر كا أنه)

۲۱۶ - كلورات الاسترونشيوم strontium chlorate

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند °۲۹° م ، تلوب في الماء ، وتستعمل^٦ في صنع الأَلماب النارية ذات اللون الأُحمر .

۲۱۷ – سكرات الاسترنشيوم stroatium succharate

مركب من الاسترنشيوم والسكر : يتكون بإضافة هدو كسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملع السكرات على هيئة مسحوق لا ينوب في الماه ، ثانى شم يفصل منه السكر عماماته بثانى أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية : أو برا مرا) و سراً)

Styphnic acid

۳۲۱ ک – استروفانثوسید K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات لقلبية وهو مسحوق يلورى أبيض يوجد في بدور (استروفانشوكومي) يتكون جزيؤه من استروفنشيدين وسيماروز وجزيئين من الجلوكوز > يستعمل مقويا للقلب > صيغته الكيميائية :

(Ct2 Het O12) (14 1年 元 24日)

tructural formula = constitutional f.

(formula cons. ، :))

علام استكو المستور الرمل خليط من كبريتات الكلسيوم والرمل و الجير ، يستعمل في زخرقة الأسقف و الجدران.

strychnine ۲۷۶

قلوانى بلورى شديد السمية والمرادة ينصهر عند ۴۸۸° م يحضر من بدور لجوز اللقيق (استركتوس نكى قوميكا ومن أنواع أخرى من جنس الاستركتوس يستعمل منيها للجهاز العمني ، صيفته الكسائية :

· (القرب يد بها م) (Cat Haz Oa) الأصلي .

٧٢٥ - حمض استيقنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترتة مركب الريزورسينول وتعرف بام ثلاثي نتروديزورسينول ، تستممل في صنع المفرقعات ، صيغتها الكيميائية: (ك ب يد ب أ م ن ب) (Ga Ha Oa Na).

۲۲۳ ـ استايرين

styrene=vinyl benzene

هدرو كربون سائل عديم اللون ذو راتحة عطرية يغلى عند 180 م، يوجد فى مقطر قار القحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود المعرديوم ، ويدخل فى تصنيع للطاط الصناعى والللائن .

۱۲۲۷ - التعاطى تحت اللسان sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

aubleved خرعی ۲۲۸ مستوی فرعی مستوی من الطاقة يقل عن المستوی الأصلی .

التقال المادة من الحالة العملية إلى المالة العملية إلى الحالة العالية العالمة العالمة

مه ۳۳ - سوبرین ۲۳۰ مادة دهنیة اللمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

٧٣٧ - تحت أكسيد المنصر الذرى المنصر الذرى الذي المنصر الذرى الذي الناي المتوى على أقل نسبة من الأكسجين.

۳۳۳ ـ صباغة مباشرة substantive dyeing

تلوين الأسمجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

substantive dyes أصباغ مباشرة ٢٣٤ مجموعة من الأصباغ التي تلون

القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داى أمين.

aubatitumt البديل ٢٣٥ البديل المجموعة أو اللدرة التي تحل محل خرة هدروجين في جزيء ما .

۳۳۳ - استبدال - إدال substitution عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هذره جين في جزيء ما

succiaic seid بالمحسنيك -777 منف الماء تنصهر مادة بلورية تذوب في الماء تنصهر $^{\circ}$ ($^{\circ}$ $^{$

succinoylation time YYA

تفاعليينتج عنه إدخال شق السكسنيل فى جزىء مادة ماء مثل تفاعل أنهدريد. السكسنيل مع البنزيين فى وجود كلوريد الألومنيوم. ۳٤۳ محلوريد السكسنيل succinyl chloride

۲٤٤ - سكسنالدهيد = سكسين ثنائي

الأَلدمياد succinaldehyde=subccindialdehyde

صائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠ م يتبلور بسهولة اإذاعولج بخمامي أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخمامي كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب: فيوران أو برول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية :

عدد مسكرامين عسر

اللح النشادري لمركب السكارين .

٢٤٦ ـ تفاعل إحلال

substitution reaction

تفاعل كيميائي تحل فيه ذرة أو مجموعة معل ذرة أو مجموعة أخرى في أحد الجزيشات . Ary حمض المكسناميك saccinamic acid

مادة بلورية تنصهر عند ۱۹۷°م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد، صبخته الكيميائية :

 $.(C_{a} \; O_{e} \; N_{2}O_{s}) \qquad \quad \ \ \, (\stackrel{\uparrow}{\downarrow}_{i} \stackrel{\circ}{\downarrow}_{i} \stackrel{\downarrow}{\downarrow}_{i} \stackrel{\downarrow}{\downarrow}_{i})$

به ۲٤٠ مکسناميد

مادة بلورية تنصهر عند ٧٠٤ م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيفتها الكيميائية *

٧٤١ - سكسينميد ٢٤١ م مادة يلورية تنصهر عند ١٢٥ م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ، ولها تأثير حمضى، ضعيف صيفتها الكيميائية :

(C₄ H₈ N O₂). (أن ياي با)

۲٤٢ ـ انهدريد السكسنيك nucimic anhydride

مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع لله أو القواعد إلى حمض سكسنيك ، صيغته الكيميائية: (ك يد ي أل) ((ك الله Q. H. Q.)).

٧٤٧ ــ سكرول الحقة

مادة بلورية قليلة اللوبان فى الماء أحلى من سكر القصب مائتى مرة ، أستعمل فى تحلية المشروبات وتعرف أيضاً بلامم بارا مم إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية : (كه يدر، أرن) (و Hiz Na Oa).

۳۲۸ - مضخة ماصة بيخم الله المعامل لتفريغ مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ يعض الأجهزة من الهواه .

۲٤٩ٍ مار صودان Wilso red≃sadanIII

) يُصيغ أحمر يعرف كذلك باسم ، سودان ٣ ، وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافئول ، صيغته الكيميائية : (لا سيد ٢ أن ٤) (الـC₂₂ H₂₀ ON)

عطم بواله المفر سودان برف كذلك باسم مسيغ أصفر يعرف كذلك باسم وسودان و ۱ و وهو أنيلين أزوبيتا والمون الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية : أل نهر يدر الريل الريل

withcasing gases عنائقة - ۲۰۱ مجموعة من الغازات السامة تستعمل في الحرب الكيميائية ، وهي تعييب الجهاز التنفسي بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

۲۵۲ سكر الزايلوز ـ سكر الخشب beech wood sugar = xylose

(انظر : xylose).

۲۰۳ - سكر القصب - سكروز
canc-mgar

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض
عديم الرائحة حلو الطعم يلوب في
للاء ، قليل اللوبان في الكحول ، يحضر

الماء ، قليل الذوبان في الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفي الأغراض الصيدلية، صيغته الكيميائية :

 $(C_{12} H_{22} O_{14}) \qquad (\ _{II} \ _{II} \ _{II} \ _{II} \ _{II} \ _{II})$

۲۰۶ ــ سكر العنب ۲۰۶ (انظر: جلوكوز · ghacose).

مروع – سكر اللبن · milk sugar (انظر : lactose).

۲۵۹_سكر الرصاص Lead مسجود (انظر : Lead acetate).

٧٥٧ - تكرير السكر تعمير القصب تنقية السكر الناتج من عمير القصب أو من البتجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

۲۵۸ - كبريت مرسب - لبن الكبريت sulfur, procipitated = milk of sulfur ower is a view of sulfur in the procipitated at the process of the procipitate in the process of the

۷۵۹ _ كيريت مصعد _ زهر الكبريت
sulfur, sublimed = flower of sulfur

أر مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل
نوعا ما) ضعيف الرائحة مستساغها
عديم الطعم لا يذوب تجاما فى ثانى كيريتيه
الكربون، ينصهر عند ١١٥ م . يحضر
بتصعيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات
ويستعمل ملينا .

sulfine - ۲۲۱ – سلفین - ۲۲۱ – ۲۲۱ – ۲۲۱ – ۲۲۱ کل مادة ترکیبها (شق شق ۲ مدی از کست کل مادة ترکیبها (شق شق ۲ مدی مثل ثنائی میثیل سلفین (لهیدی) ایند - (CH₂),C=S=O) (1 – ۲۰۰۰)

sulfonation ۲۹۲ ملفنة ملفونيك عملية إحلال مجموعة ملفونيك (-SO₃ H)

الأَلِيفاتية والأَروماتية .

widinium ion علم المنتبوم - 47 ما يوني (+ 45 م. Ar. 8) يتكون

sulf olene ۲٦٤ مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتادايين مع ثانى أكسيد الكبريت.

۱۹۹ – سلفاتیازول (سیبازول) mlfathianole (cibazole)

مسحوق بلورى أبيض لا طعم لة ولا رائحة ، شحيح اللوبان فى الماء قليل اللوبان فى الكحول ويلوب فى الأسيتون، ينصهر عند ٢٠٢م، يستعمل مضادا للبكتريا ، صيغته الكيميائية :

(الله يده نه اله كبي كبي (C₀ H₀ N₃ O₂ S₂)

wifiguanidine البيض لا طعم له ولا مسحوق بلورى أبيض لا طعم له ولا رائحة ، شحيح النوبان في الكحول وللاء البارد يغوب في الأحماض ، ينصهر عند 194 م، يستعمل مضادا للبكتريا وبخامة في النزلات المعوية، صيفته الكيميائية: (لم يدر نو أم كي)

(C, H, N, O, S)

۲۲۵ ملفریلید sulfurylide

مجموعة سلفونية تنزع مشها ذرة هدروجين في موضع ألفا .

٢٦٦ - حمض السلفنيليك

sulfanilic acid

مادة بلورية تتزهر فى الهواء وتنصهر عند ٢٨٨ م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ١٨٥م صيختها الكيميائية :

(کہ ید $_{3}$ ن ید $_{7}$ کب $_{7}$ ید (C $_{6}$ H $_{4}$ NH $_{2}$ SO $_{3}$ H)

سلام سلماسيتاميد معند سحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣٠ قليل اللوبان في الماء ويلوب في الكحول يستعمل مضادا للبكتريا صيغته الكيميائية :

(کے ہا_ہ کہ) (C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٦٥ مقليل القوبان في الماء وفي الكحول، يقوب في الجلسرين ، يستعمل مضادا للبكتريا، صيغته الكسميائية :

(الله الارنهام كب) (CaHaN2O2S) (كريام

۲۷۷ ـ ثانی اً کسید الکبریت sulfur dioxide

فاز عانق عليم اللون يلوب فى الماء مكونا حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ، ويستعمل حافظا للأغلية وقاصرا للألوان ومطهرا ومنيدا للحشرات.

عمض الكبريتيك ــ زيت الزاج -ـ xulfuric acid = oil of vitriol (acid, sulfuric)

٢٧٤ - حمض الكبريتيك المنخن = (أوليوم)

sulfuric acid, fuming=oleum

سائل غليظ القوام عديم اللون او دو لون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى على نسبة زائلة من ثالث أكسيد الكبريت تشراوح بين ٢٠،١ إلى ١٠٠.١.

مرحمض الكبريتوز salfurous acid سائل عديم اللون له رائحة ثاني أكسيد الكبريت اللاذعة يحتوى على مالا يقل عن ه. إن من ثاني أكسيد الكبريت .

۲۷۳ - سلیولوز کبریتینی (سلفیتی) sulfite cellulose لب الخشب الذی یمالج عجاول ثانی

كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين ومايصحه من سكريات وراتينجات .

۲۷۷ ــ سلفولان ۱۳۷۷

ماثل عديم اللون وهوثاني أكسيد رباعي ايدوثايوفين ، يغلي عند ۱۲۳° ۱۹۲۰ م ويمتزج بالماء، يستعمل منهبا لأغلب المواد المضوية ماعدا الهدو كربونات الأليفائية للشهة.

عسمت عسمت عسمت عسمت عسمت عسمت

مادة أروماتية تقى الجلدأضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضررا بالنفاذ، أو ثانى أكسيد التيثانيوم الذى يمكس الأشعة كلية.

عبود ماخن بالمرحة حرارة وصف للسائل المحن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذي تزيد درجة حرارته على ١٠٠٩ م

superimposable متطابق ۹۸۰

تماثل التوكيب الفراغي لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزىء الآخر ويشغله تماما.

٢٨١ ـ السائل الطاف

supernatant liquid

السائل الذي يعلو مادة راسية في قاع إناء .

عليط من فوسفات به عليه من فوسفات الكلسيوم وكبريتات الكلسيوم وتبريتات الكلسيوم وتبريتات الكلسيوم يتماملة خامات فوسفات الكلسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصبا .

۲۸۳ ـ محلول فوق مشبع supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يازم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عاذة بتيريد محلول مشبع ببطء .

YA\$ - أتماع YA\$ - مستحضرات جاملة في درجة الحرارة المحالدة فات أشكال مختلفة، تحتري على

مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجبرم المختلفة كالشرج (أقماع شرجية) أو المهبل (أتماع مهبيلة أو فراتج) أو مجرى البول أو الأنف أوالأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تلوب فى درجة حرارة الجمم.

ه ۲۸ ناسوبرارینالین suprarenalise

(انظر :

(adrenaline or epinephrine

سطح – منشطات السطح مستشده عستشده مداده عوده مداده عوده مواد تقال النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل تما يساعد على تشتيت جسياتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد آنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

۳۸۷ ــ مملق ۲۸۷

دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

suspensoid خراوانی ۲۸۸ معلق غراوانی تنظام غراوانی تبقی فیه المادة الغراواتیة معلقة فی المحلول نتیجة للحركة الموریة.

۲۸۹ ـ تفاعل وسو ارتس په Swarts reaction

 $(C_2H_aC_1 + Ag F - C_2H_aF + AgC_1)$

• ۲۹ ــ الخشب الحلو == عرق صوص sweet wood == liquorice

(انظر: بالنظر:)

sweet birch oil=methyl salicylate
(انظر: methylsalicylate).

sweetening التحلية ٢٩٢

(1) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر
 أو السكارين لتحلية الطعم .

(ب) وفى البترول إزالة المواد الكرية
 الرائحة والمرة الطعم مثل مركبات.
 الكيريت .

٣٩٣ _ الحلاوة woctness

(١) صفة لطعم للادة .

(ب)حلاوة للادة النسبية مقدرة
 بالنسبة إلى سكر القعب .

sylvanite ۲۹٤ – سلفاتيت

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية:

.(Au, Ag, Te₂) (ذ فتل م

د ۲۹۰ سطفین ۲۹۰

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

sylvite سلفیت ۲۹۲

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بالمانيا صيغتها الكيميائية : (بوكل) (KCI).

symbol, chemical رمز کیمیای – ۲۹۷ حرف آو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة علی عنصر آو جزی، ما .

symmetry, axis of محور تماثل – ۳۹۸ حجور تماثل دار حوله الجزىء بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزىء على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع في القراغ .

۲۹۹_مرکز تماثل symmetry, centre of

نقطة وهمية تمثل مركزا للجزى، يكون فيها الجزى، متماثلا على طول أى خط بله النقطة .

۳۰۹ – سن

بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاوز مجموعتين في الفراغ.

synthesis تخليق ٣٠٧

عملية تكوين مركب ما معمليا من مواد أبسط منه في التركيب .

۳۰۳ - الراتينجات المخلقة synthetic resins

المواد ذات الجزيئات الكبيرة التي تحضر معمليا وتصنع منها اللدائن وما إليها والتي لا توجد طبيعيا .

synthol ۲۰۶

ماثل عضوى يثبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماه (أول أكسيد الكربون والهدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة في وجود حافز، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة «باسف الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناه الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص في البترول.

۳۰۵ - طریقة سنتین = تخلیق وفیشر -ترویشن » للجازولین

Synthine process = Fischer-Tropsch gasoline synthesis

(انظر: : Fischer process)

ه ym Plij سخ ۳۰۹

(انظر : _Sym_)

۳۰۷ ـ امتداد مهاثل

symmetrical stretch

تحرك الذرتين الطرفيتين في جزىء
 ثلاثى الذرة بعيدا عن الذرة الوسطى
 أو قريبا منها في الوقت نفسه .

۳۰۸ ــ امتداد غیر متماثل antisymmetrical stretch

امتداد للرابطة تتحرك فيه إحدى اللارتين الطرفيتين في جزىء ثلاثى اللرات نحو الذرة الوسطى على حين تتحرك الذرة الطرفية الأُعرى بعيدا

$$x \longleftrightarrow o \longrightarrow x$$

۳۰۹ ــ شراب syrup

مستحضر سائل من محلول مألى مركز من السكريات الأخرى مركز من السكريات الأخرى وقد يحتوى على مواد دواثية وأخرى محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

۳۱۰ - شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

ماثل غليظ القوام نوعا ما أصفر ناصل راتحته وطعمه مثل راثحة وطعم بلسم طولو ، ويدخل في صناعة أدوية النزلات الشعيبة والمبعال .

syrup; codeine الكودايين ٣١١ ـ ٣١٠ مراب الكودايين ماثل عديم اللون والرائحة ذو طعم مرحلو يستعمل مهدال اللسمال .

۳۱۲ ـ نظام ۲۱۲

ا مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلا مترابطا أو مجموعة من الظواهر تربطها قاعدة واحدة .

۳۱۳ ـ نظام ثنائی binary system ـ نظام یتکون من مرکبتین .

۳۱۶ ـ نظام غیر متجانس heterogeneous system

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور السائل وطور البخار.

٣١٥ - نظام متجانس

nomogeneous system

نظام لا تفعمل بين مركباته حدود واضحة وتكون خواصه متجانسة فى كل موقع فيه مثل المحاليل .

٣١٧-نظام غير متغير

non variant system

نظام لیست له أى درجة من درجات الحرية degrees of freedom وعادة ما عثل هذا النظام بنقله على المنحى البياتي ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

۳۱۸ ـ تظام رباعی

نظام يتكون من أربعة مركبات .

quaternary system

٣١٩ - نظام ثلاثي tertiary system

نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

٣٢٠-النظام الدورى للعناصر periodic system of elements

نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة في أعدادها اللرية وكانت قبل ذلك ترتب طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك بامم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم الروسي دمندليف.

مصطلحات في الجيولوجيسا (*)

⁽هي) اعدتها لجنة الجيولوجيا بالجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين؛ بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٤ من رجب سنة ٩٤٠٩هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الجيولوجيسا

١- كاكو كزينيت (كاكوزين)

معدن ثانوى بلوراته إبرية دقيقة تتبلور في النظام السداسي ولونها أصفر أو أصفر ذهبي أو قهوى مخضر نوعا . صيغته الكيميائية:

(ح (قول) (أيد) ... ١٢ (يدرأ) . (Fe4 (PO3)3 (OH)3 - 12 H2 O)

١ - كاكتوليث cactolith

جسم ناری تدخل تقریبا فی نطاق أفقى ومتفرع على هيئة نبات الكاكتاس ويغذى جسم اللاكوليث .

radastral map أراض ۳ـ خريطة أراض عريطة ذات مقياس رسم كبير تظهر حدود الأراضي والمباني وتفاصيل الملكية .

£_مساحة أراض رسر حدود الأراضي وتقسيماتها بغرض تحديد الملكية .

cadmia ه _ کادمیا (1) مركب أكسيد الكلميوم (كدأ) .(CdO)

(ب) أكسيد زنك غير نقى يتكون على جدران أفران صهر الجابيات المحتوية على الزنك .

٩ - كادموسيليت cadmoselita-معدن أسود يتبلور في النظام السداسي، تركيبه الكيمياني: (كدميل Cal Se).

٧ _ كادو الأدريت معدن غير متبلور يوجد على هيشة حبات أو كتلصغيرة ، لونه أصغر ليموني وتركيبه الكيميائى: (او (أيد) كل-٤ يدراً)

. (Al (OH), CL 4H,O)

cuecilia -۸-سسالا

إحدى رتب البرمائيات المنفبة الجفارة العدعة الأطراف، الضامرة العينين ، الصغيرة الحراشف.

٩ _ الأعور = المرغة (١) طرف مسدود للزراقة (السيفون) على حكل كيس في التوتيات والأمونيدات (ب) فجوة مصاحبة للجهاز الهضمي ألى جنس نوتيلاس Nautilus . ..

معدد معدد الكيميان:

.(Ca (Fe, Al_{J2} Ti₄ O₁₂, 4H₂O).

دا _شغرة cage

مكان خال فى بنية بلورة ما يتسع لدخول ذرة أو أكثر (مثل ذرات الأرجون والزينون) غريبة عن التركيب. ويوجد إذلك فى التكنوسيليكات ومعدن البريل، و للركيات العضوية ".

cahnite کاهنیت ۱۶۹

معدن أبيض يتبلور في النظام الرباعي.

تركيبه الكيميائى : (كل ب (ز أ م) (أيد) م ((Ca₂ B (As O₄) (OH).

cainophyticum كينوفيتيكم الحياة النباتية الحديثة وهويناظر تقريباحقب الحياة الحيوانية الحديثة المسمى (الكاينوزويكم).

caira رُجْمَة

بناية مساحية من الصخور أو الأحجار مخروطية أو هرمية الشكل للاستدلال بها على نقط مسح أو حدود . ۱۰_حجر کین cuen-stotic

حجر جيرى تابع للعصر الجوراوى لونه مشرب بالصفرة ، عليه علامات نيم -- يستخدم فى البناء وينسب الاسم إلى مدينة كين بنورماندى فى قرنسا .

11 مرحلة الكيرى Caerfaian stage المرحلة الكيرى المود الم المرحلة أوروبية أي العمود الاستراتجراق مكافئة للكاميرى السفلي وتقع فوق حقب ما قبل الكميرى وتحت مرحلة السقاني .

cafaraite حافارسیت

معدن مركب يستخرج منه فلز الزرنيخ أساسا ، وقد يستخرج منه الحديد والتيتانيوم وتركيبه الكيميائي: (كل (ح ، تيت) من (زأر) ، --ويد الرار () ، عند () ، --

(Ca₆ (Fe, Tij₆ Mn₂ (As O₄)₁₂- 4H₂O)

cafemie

١٣ - كاحدة

صفة للصخر النارى أو لصهارته المحتوية في أساسها على عناصر الكلسيوم والحليد والمنسيوم .

cafetite تيتيت الا

معدن متبلور في النظام المعيني القائم.

۱۹ - فحم قالي (كمكي) caking coal (فكم يلين ويتكتل بالتسخين وعند سقيه ينتج عنه كوك صلد ، رمادى، فجوى.

cala 315-Y•

خلیج ضحل ضیق شبه دائری جوانبه شدیدة الانحدار کما فی جزیرة مایورکا . ویطلق المصطلح أیضاً فی جنوب غرب الولایات المتحدة علی المجری الرائیسی .

۲۱ - المرحلة الكالابرية معدية البحرية مرحلة البليستوسين المنفلي البحرية في المعود الاستراتجرافي تعلو المرحلة الأستية ، وتعلوها المرحلة الإميلية .

calaverite حالافيريت ٢٢ – كالافيريت

معدن أصفر ذو لون برونزى ناصل أو أبيض ففي ممم ، يتبلور في نظام أحادى المل ، وهو مصدر هام للذهب . تركيبه الكيميائي : تولوريد الذهب . (Au Teg) وقد تحل الفضة محل الذهب يتسب ضشيلة .

 cale - alkalic
 ولوی - ۲۳

 سفة لسلسلة من الصخور الناریة

 الّی تحتوی بالوزن علی ۹۵ - ۹۱ ٪

 میلیکا ونسب متساویة من ترکیبة

 اکسید بوتاسیوم ، وأکسید صودیوم ،

 وأکسید کلسیوم (پوپ أ + صب أ)

 کنا أ)

 کنا (۲۰ س ۲۰ س)

 کنا (۲۰ س)

۲٤ - نستي صخور كلسية قلوية calc - alkalic rock series

مجموعة مترابطة من الصخور النارية البركانية الزائدة التشبع بالسيليكا . وتمتاز معدنيا يوسط من معادن الأوجيت والهيبرنين(ق صخور البازلت والأتدزيت) أو معدن الهيبرنين (في الداسيت) أو من معدن البيوتيت أو الهورنبلندي (في الربوليت)، وتمتاز كيميائيا بثبات نسب تركيز الحديد إلى المقتسيوم في مراحل تكوينها . "

ولا - كلسى رملي رملي معند المركبات منعة المركبات المركبات المركبات المجربة فيه إلى ٥٠ ٪

۳۱ - أرينيت كلسى - ۲۹ حجر جيرى تصل فيه نسبة الكلسيت الفتاقي الرطي الحجري به إلى أكثر من ٥٠٠٠

٧٧ ـ طحالب جيرية عاهده و calcarcous algae مجموعة من الطحالب تفرز بنية كلسية قوية .

۲۸ ـ قشرة جيرية calcareous crust (calc-crust)

طبقة رقيقة من الترية متصلة ومتماسكة بكريونات الكلسيوم .

معرض عمين النشأة يحتوى الراسب يحرى عمين النشأة يحتوى على الأيقل عن ٣٠٪ من بقايا هياكل

وجد تربة كلسية كلفية من الكريونات تربة بها نسبة كافية من الكريونات تحدث فورانا عند اختبارها بحمض الهدروكلوريك.

٣١- كلسيولانى دوبات الخُقِّي الشكل المثان على المرجان الخُقِّي الشكل مثل جنس مثل جنس مثل جنس

cakiborite تاسيبوريت -٣٧ معدن أبيض تركيبه الكيميائى : (كاب، إنًا) (Ca B₂ Q₈)

۳۳-بریشهٔ جیریهٔ ۲۳۳ بریشهٔ جیریهٔ حبیباتها زاویهٔ

calcie کلسی ۳٤

مع فتاتى جيرى حملة الفتاتية . معدد المحر الكلسية الفتاتية .

٣٦ _ إلف الجير نبات يحتاج في نموه إلى ترية غنية بالجير.

۳۷ - جرانیت جیری ۳۷ - مرب من الجرانیت یحتوی علی معادن اللابرادوریت أو البیتونیت من مجموعة البلاجیوکلاز .

calcilithite بعليثيت - ٣٨

أرنيت به نسبة عالية من الكريونات وينشأ من تحات أحجار جيرية من

العصر الطباشيري .

calcilatio. حيرى -٣٩

حجر جيرى متماسك يحتوى على أكثر من ٥٠/ من قتات معدن الكلسيت ، حبيباته غرينية أو طفلية الحجم وقد تكون ذات أصل عضوى أو غير عضوى.

دهاد میکریت جیری
 حجر جیری حجم حبیباته آقل من ۲۰ میکرون آو تکون نسبة هذه الحبیبات
 کثیر من باقی المکونات الحجمیة

11-تربة جيرية التكوين

calcimorphic soil

قربة بين نطاقية تدل خواصها.على
تأثرها بعملية التكلس .

calcination 2 - 2 Y

تسخين المادة إلى درجة التفكك (مثال ذلك تفكك الحجر الجيرى إلى أكسيد كليوم وثانى أكسيد الكربون)، أو إلى درجة فقدان ماء التبلور منه (مثال ذلك تحول الجبس إلى الأنهيدريت).

٤٣ - كلسيوكوبيابيت

calciocopiapite

أحد معادن مجموعة الكوبيابيت نبلورها ثلاثى اليل ولوما أصفر كيريني أو ذهبي أوبرتقالى ءويتبع الكبريتات وتركيبه الكيميائي :

(کاح_ہ (کب آ_{ہ)}۔ (آید)_ہ ۔ ۱۹ ید_ہ آ)

.(Ca Fe₄ (SO₄)₆ (OH)₂. 19 H₂ O)

£2 - أوليفين كلسي alcio-olivine:

صنف من أورثوسيليكات الكلسيوم (Cas Si Oc) ثابت عند درجة حرارة ما بين 'VA' م إلى 'Ar' م وهو متشاكل مع معدن الأوليفين وتركيبه الكيميائى: (كار س أ ما) (Cas Si Oa) .

ealciphyre کاسیفیر 20

رخام يحتوى على بلورات واضحة من سيليكات الكلسيوم أو الهنسيوم أو من كليهما .

ده درودیت جیری – ۱۹ – درودیت جیری ماسك عواد کلبیة ، حجر جیری ماسك عواد کلبیة ، به آکثر من ۱۵۰۰ من الکلسیت یلفتایی فی أحجام آکبر من حجم الرملی - نا

دهد ملتیت جیری ٤٧] من ٤٠٪ من حجر جیری به آکثر من ١/٥٠٪ من الکلمیت الفتائی،حبیباته غرینیة الحجم.

دمانست جیری می داشت در کات استفاد بیشته استفاد بیشته می کردونات الکلسیوم ، وهو من وطائفة کلسیوسیونجیا. ومداهم الکمبری حق الآن می الزن می الزن

23 - عين كلسيت . أحد الأجسام المستديرة المكونة من الكلسيت الصافى ، ويوجد أحيانا في النطقة المركزية المطاف المشمع وفي المنطقة المركزية الأصداف فعيلة الأوربيتولينيدا .

ه - بطانة جيرية جيرية طبقة داخلية في بعض أصداف قبيلة الرخويات تتكون أساسه من عمدن الكلسيت .

٥١ - كلكلاسيت
 معدن ليفي من خلات كلوريد الكلسيوم
 يتزهر على العينات الكلسية بالتاحف.
 صيفته الكيميائية:

- برا بأ بدير على الخ . برناخاخ) (خاكل) (أبيد / • . (Ca Cl₂ - Ca (C₂ H₃ O₂)₂ 10 H₂O)

۱۳ ـ شست كلسي دماه مخر جيرى طيني وبنيته شستية .

• - صخر ميليكاتى كليى

cale - silicate rock

صخر متحول مكون من معادن

ميليكات الكلمبيوم مثل الديوسيد
والوالستونيت ،تكون من تحول الحجر
الجيرى أو الدولوميني غير النقى

ealderite حکلدیریت 08

ضرب من مجموعة معادن الجارنت حديثية ومتجنيزية وهو نهاية سلسلة مجموعة معادن الجارنت وصيغته الكيميائية : $(منه - y \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ (Mn, Fc₂ (Si O₀)

وه _ كالدرون منجد المحيط ، منخفض صفير في أرضية المحيط ، وعالى الشكل ، ذو جوانب شديدة الانحدار .

و الحركة الأوروجينية الكاليدونية (Caledonian orogeny حركة بانية للجبال حدثت في حقب الباليوزوى المبكر في غرب أوربا ، نشأ عنها حزام جبال كاليدونيا الذي متد من إيرلنها واسكتلنها إلى البلاد الاسكندنافية .

caledonite classification can care care classification of anxious contraction of the contraction cont

calice حُمْس هم المركان من المركان المرك

السطح العلوى الوعابي الشكل في المرجان والذي يستقر عليه البوليب.

٩٥ – نسبة كاليفورنيا التحمل California bearing ratio قياس للمقاومة النسبية للتربة ضد الاختراق في ظروف محددة من الكثافة ومحتوى الرطوبة .

الله المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة

بنی (قهوی) اللون أو کهرمانی اللون يستخدم نی الزينة .

californite حالیفورنیت (۱) ضرب من معدن الفیزوفیانیت کتیل ذو لون أخضر داکن ، أو أخضر زیتونی مبرقش عادة بالأبیض أو الرمادی ویستخدم المزینة .

(ب) ضرب أبيض من معدال الجروسيولاريت (من مجموعة الجارنت)
يوجد عقاطمة فريزنو بولاية كاليفورنيا.
حدالت حكالكينسيت
ممدان أصغر ناصل تركيبه الكيميائي:
(س، الا) (للأم) حالية إلى (Oc., Lo.) و(OO.) مطلق)

callaghamite تاللاجانیت - ۱۳ د کاللاجانیت : معدن آزرق صیفته الکیمیائیة (نیح ما پ (ك أ پ) (أ ید $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{6}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{1}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{1}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{1}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{7}$ $_{8}$

دها من الجزء السميك من جانب صدفة أن (أ) الجزء السميك من جانب صدفة أو الجزء النامي المستد من الشفة الداخلية لصدفة القوقعة وما تمتد إلى مرتها.

 (ب) ثخانة زائدة للطبقة الداخلية الليفية بصدقة المرجانيات وتفطى الدراكيب الداخلية .

calm حالم - ٦٠

امم اسكتلندى لحجر من الطين أو الطَّقْل يستخدم في عمل أقلام الرصاص أو مَقْل يستهل قطعه بالسكين .

معدن متمان فيفصر لقال التا شفاف

معدن يتبلور في قصيلة الرباعي شقاف ويكون أبيض أحياناً أو مشوبا بألوان ناصلة وهو ملح لا طم له وقد يضاف بنسب محدودة إلى بعض الأدوية كمسهل. ويستخدم أيضاً مبيدا حشريا أو قطريا وصيغته الكيميائية: (بقيم كلم)

7V - كالوت تعبير فرنسي يطلق على الفلاف الحلقى من الصخور المحيطة بالنفش والتي ضعفت نتبجة عملة الحفر.

- سريكة رباعية التشمع ، شويكة إسفنجية رباعية التشمع ، أطوال أذرعها متساوية أو تكاد تكون كذلك

۱۹ – كالتونيت caltonite

صخر بازانيت أدكن اللون يحتوى على بلورات ظاهرة دقيقة من معدني الأوليفين والكلينوبيروكسين في وسط تراكيتي من بلورات الفلسبار والكلينوبيروكسين وأكاسيد الحديد والأنالكم.

۰۷۰ کأس calyx

 ا) خطاء الزنبقانيات الهيكلي الذي يحوى الجمم وتراكيبه الداخلية فيا عدا الجذع والأطراف .

(ب) هيكل فنجاني الشكل يعيش فيه بوليب المرجان .

(انظر المبطلع catice)

۷۱ – کالزیرتیت calzirtite

معدن يتبلور في فصيلة الرباعي صيغته الكيميائية : .

(کا ، زرم نیا) (کا ، زرم نیا)

camber "VY--"alçe VY

هيئة سطحية منتفخة نتجت عن جذب أطرافها تجاه منخفض أرضي.

٧٧ ـ: حفورة

القراغ الصدق المحصود بين حاجزين متتابعين في أصداف الرأس قدميات والقورادينفرا .

۷۹ – راسب جیری تضیفه الرأس قدمیات اسب جیری تضیفه الرأس قدمیات فی أثناء تموها علی حواجز أصدافها وجدرانها .

ومسكامرا لوسيدا بهينية واحدة ومرآة بها بهينية واحدة ومرآة نصف مفضة أو منشور مركب يثبت على عينية المجهز، ويستخدم الجهاز في رسم الأجسام مكبرة باليد على سطح منيسط.

camouflage غويه __٧٦

حلول عنصر نادر في البلورات محل عنصر رئيسي له تكافؤ عماثل عومثال ذلك حلول المجاليوم (Ga) محل الأكومنيوم (Al) وحلول الهافنيوم (Hf) محل الزركونيوم (28).

۷۷ کامیانیت campanite

صخر ناری ثابط به بلورات کبیرة من معدن اللوسیت یکافی، صخر النیشلین سیانیت العمیق و والمسطلح مهجور.

المحقود المسل المسل المسل المسلم الأمريكي م . ر . كاميل الذي وضعه .

camptonite کامپتونیت ۷۹

صخر ناری لامبروفیری مشابه فی الترکیب فصخر الدیوریت النقلیثی وهو مکون أساسامن البلاجیوکلاز (لابرادوریت) والهورنبلند القهوی اللون، وقد مسمی باسم منطقة کامبتون فی نیوهامشیر.

۰۸ ـ کامپتومىبسرئىت . www.neartite

سبسرتيت داكن اللون، البيروكسين فيه هو معدن الأوجيت التيماني والمصطلح مهجور .

campylite

۸۱ - کامبیلیت معدن أصفر أو يني (قهوى) اللون من أنواع الميمتيت، يتبلور في مجموعة السدامي في أشكال روميلية وتركيبه الكسائي:

(ر (زا، ، فوار) یکل)

.(Pbg (As O4, PO4), Cl)

canada baltam کندا ۸۲ مادة راتينجية طبيعية تستعمل في إلصاق القطاعات للقحوص الجهرية .

A۳ قنوات المريخ Martian م علامات خطية ضعيفة داكنة اللون متنوعة على سطح المريخ .

canal ٨٤ - قناة

(1) قناة ماثية طويلة ضيقة أو ذراء بحرية تصل بين كتلتى ماء كبيرتين، ومثالها قناة السويس.

(ب) أنبوب أو عمر في هياكل اللافقاريات .

٨٥ - شويكة قنوبة

canalarium (pl. canalaria) شويكة إسفنج متخصصة تبطن القنه ات .

۸٦ - قنوي canaliculate

صفة لأسطح حفريات حبوب اللقاح والأبواغ التي تتحلى بخطوط طولية غاثرة وكذلك قنوات أصداف المنخريات (الفورامنقرا).

٨٧ - نظام القنوات canal system نمط من المرات يربط بين فجوات الجسم في هياكل اللافقاريات كما فى الإسفنجيات مثلا.

۸۸ - کانادی CARRY ألماس لونه أصفر ناصل.

٨٩ - كاتازيت cananite

معدن يتبلور في قصيلة المعيني القائم، صيغته الكيميائية:

(ص ، بو) یکا وس ۱٫۷ به (اید، فل) (Na, K)4 Cas Si12 O30 (OH, F)4

۹۰_شیکی cancellate

صفة لبنية زخرفية في أصداف بعض الرمحويات والفورا منفرا وهي تبيدو على هيئة خطوط أو ضلوع متقاطعة على سطح الصدقة .

11_أتيوب اتصال cancellus فجوة أتبوبية بين الأفراد في يعض الجماعيات.

٩٢ _ كانكرينيت cancrinite

مجموعة من معادن أشياه الفلسيارات صيغتها الكيسائية العامة:

(ص ، يو ، كا) بير (لو ،س) براير (كب ا، ، كار ، كل ارس نيدرا) (Na, k, Ca) - (Al, Si) 12 O24 ((SO4 CO3 Cl)2-2 nH, O).

camyon.

9٣ _ أفجيج (١) واد طويل ،عميق وضيق نسبيا ذو حوائط شديدة الانحدار في طبيعة جبلية أو هضبية وذلك في بيئة جافة أو شبه جافة .

(٢) خسف أو عمر في كهف ارتفاعه أكبر كثيرا من عرضه .

٩٤ – قلنسوة cap السطح الخارجي الثخين لجمر حبة اللقاح المنتفخ .

capable fault · وَرَاكُ ٩٥] - مدع حَرِكُ صدع حدثت به حركة خلال ال٠٠٠و٣٥ سنة الماضية وقد استعملت هذا الصطلح

لجنة التنظم النووى الأميركية فى محطات القوى النووية .

٩٦ ـ تكثيف كهربي capacitance خاصية في المادة غير الموصلة للكهرباء تسمع بخزن الطاقة نتيجة الإزاحة الكهربية عندما يوجد فرق جهد بين السطحين التقابلين للمادة.

۹۷ ــ تقارن سموی capacitive coupling تفاعل متبادل بين دائرتين كهربائيتين منجاورتين ينشأ من وجود سعة بين سلك في دائرة كهربية وبين الأرض مما يؤدى إلى شاذة وهمية .

capacity (of load) الحمل 4A مقدرة تيار الماء أوالهواء على نقل الفتات موتقاس بالكمية المقيسة أي نقطة معينة لوحدة زمنية وتختلف تبعآ لحجم حبات القتات .

99_رأس Cape

أرض صاحلية بارزة في جمم مالي كبير ومثالها رأس الرجاء الصالح:

۱۰۰ ـ الصخرالحريري (أسبستوس) أزرق كاب

صخر اسبستوسی کروسیدولیتی یوجد فی جنوب أفریقیا .

capilla (pl. capillae) مُعيرة ما ١٠١ مُعيرة من السطح من السطح الخارجي لصادقة الرجانيات .

۲۰۲ — جذب شميرى capillary attraction
قوة الالتصاق بين سائل وصلب في
الشميرات (الخاصة الشعرية).

مهری شمیری شمیری capillary condensation تکوُّن حلقات مائیة تتعلق حول مواضع التقاء الحیات الصخریة.

10.6 - توصيلية شُعيرية
capillary conductivity
مقدرة التربة أو الصخر غير المشبع على
إنفاذ الماء أو أى صائل آخر خلاله
capillary fitinge
القدم السفلي للنطاق المُهوَّى فوق
القسم السفلي للنطاق المُهوَّى فوق
مستوى الماء الأرض عباشرة ، فراغاته

البينية مملوءة بالماء تحت ضغط أقل

من الضغط الجوى ومتصلة بالماء الجوثي

ولكنها ثابتة في مكانها بقيرى التوتر السطحي .

ده المجود تُسيرية capillary intensice جيز بيني دقيق يسمع يحمل الماء إلى ارتفاع معين من سطح الماء الحروذلك بفعل التوتر السطحي .

المجرة شُعيرية ساجرة شُعيرية capillary migration

حركة الماء بالخاصية الشعرية في الصخور .

ا مرکة شُعیریة میراند العالمیریة capillary movement

ارتفاع الماء الأرضى فى رواسب تحت التربة بفعل الخاصية الشعرية .

۱۰۹ نـ السامية الشعيرية capillary porosity

مجموع حجم الفجوات التي تحمل الماء في الصخر بوساطة الخاصة الشعرية.

۱۱۰ ــ الجهد الشُعيرى capillary potential

القيمة التي تمثل الشغل اللازم ليحويل وحدة كتلة من الماء من التربة إلى مكان

١٩١ ... ضغط شُعيرى

capillary pressure

فرق الصغط عند السطح الفاصل بين صنفين من السوائل الغير قابلة للامتزاج والشاغلين لحيز في صخر ما .

الله المحمول في التربة أو الذي المحمول في التربة أو الذي يتحرك بفعل الخاصية الشعوية ، (المصطلح مهجور) .

۱۱۳ - موجة شعيرية موجة شعيرية موجة طولها أقل من ۱۶۷ سنتيمترا ويتحكم في سرعة انتشارها التوتر السطحي للسائل الذي تتحرك فيه .

د مهناه الشعيرى بالميمتر في اليوم كمية الماء الشعيرى بالميمتر في اليوم أو باللترات في الثانية في الهكتار التي ترتفع خلال مستوى مواز لسطح الماء الأرضى ولمسافة معينة تحتسطح الأرض.

دوؤیس ۱۱۰ – رؤیس (۱) جزء من درع القشریات الهدیـــة یحتوی علی أعضاء التغلیة وهو مقوی

فى العادة بـألواح كلسية .

 (ب) عقدة في مقدمة الضلع في الفقاريات.

می در ارتز مکسو د capped quartz نوع من أنواع الکوارتز یحتوی علی رقائق دقیقة من الصلصال .

معدن صبغته الكيمياثية:

(Ba, Ca, Na) (y, La), n₀Si₁₅ (O, Ori)₂₇

Capricona دُر أَنْ الْمَ

صفة لصدفة الأمونيد المحلاة بضلوع متباعدة وتشبه قرن الجدى في شكلها.

(a) حسخر الغطاء (1) سخر العطاء طبقة من صخور الحجر الرملي المصلدة التيامكة عادة تعلو الطلقال الذي يغطى طبقة الفحم .

(٢) صخر القمة

جسم صخرى غير منفذيتكون من الأنبيدريت والجبس مع قليل من الكلسيت والكبريت يعلو بنية قبة الملع .

د (۱) حلول عنصر تادر محل عنصر رئيد الباورة (تيسي ذي تكافؤ أقل في بنية الباورة مثل احتلال عنصر الباريوم (* £8) مكان

(ب) تحول طبیعی لمسار رافد نحر مجری آخر له قدرة نحر أقوی وعلی منسوب أقل.

البوتاسيوم (k+)

۱۹۷ - مجری أسير ۱۹۷۰ - ۱۹۷۸ مجری رافد تحول مساره فی اتجاه مجری مأتی آخر نتیجة عملیة أسرتهری.

147 - نظرية الأسر 147 - نظرية الأسر نظرة تقول بأن القمرنشأ كوكبا منفصلا عن الأرض ونظرا لقربه منها فقد انجذب باتجاهها بفعل جاذبيتها وغلا تابعاً لها

caracolité کاراکولیت ۱۲۶

معدن شفاف ، عديم اللون متبلور فى فصيلة أحادى الميل، يتبم الكبريتات وصيخته الكيميائية :

(ص، ، ر، (کب أ، کل) (Na₃Pb₂ (SO₄)، Cl)

carapace ، درقة ۱۲۰ - قصمة ، درقة (أ) غطاء أو درع عظمى أوكيتينى يغطى ظهرحيوانات معينة كلياً أوجزئياً ومثال ذلك الجزء الظهرى من الرأس العمدرى للعنكبيات .

(ب) الهيكل الكلسى لحيوان الأوستراكودا ويتكون من مصراعين ملتحمين ظهرياً .

earapace groove حز الدرع حض القشريات حز ظهرى على درع بعض القشريات العشرية الأقدام .

arapace horn قرن الدرقة الأمامية لمصراع النهاية الظهرية الأمامية لمصراع الدرقة في القشريات .

دarapace spine مشوكة الدرقة - ۱۲۸ نتوء حاد من درع القشريات المشرية الأرجل.

carbonkerite حربنکریت ۱۲۹

كل فحم حجرى دقيق الحبيبات يحتوى على ٢٠ ـ ٦٠ ٪ بالحجم من معادن كريوناتية مثل الكلسيت ، السيدوجة والدولوميت والاتكريت .

۱۳۰ أرجيليت كربوقى دقيق الحبيبات كل فحم حجرى دقيق الحبيبات يحتوى على ۲۰ ـ ۳۰ ٪ بالحجم من معادن الصلصال والميكا وكميات قليلة من الكوارتز يويتراوح حجم الحبيبات هيه بين ۲،۱ ميكرون .

carboborite تعدیریت ۱۳۷ – کربوبوریت معدن من معادن البورات ، صبغته

(أيلي ١٠، (أي ب) (أيلي) (كابر ما (كابر ما (كابر ما (كابر ما (كابر كار ما (كابر كار ما المرابع ا

الكيميائية:

carbacer - Zegeme 197

مادة معلقية قارية حديدية تحدوى على عناصر أرضية تادرة .

arbonamaite - كربومرنايت - ١٣٤ معدن من معادن الكربونات صيغته الكيميائية :

(کا ، سل ، ص ، سر) (طأم) (Cu, Ce, Ne-8 (GO₃)

الله کوندریت کریونی ج پشتمل soons chondrite : الاحجام

اسم يطلق على مجموعة من ألك المحجرية المفككة السوداء اللون تتمييز بوجود معادن سيليكاتية مثل السرينتين أو الكلوريت ، وكميات كبيرة من مركبات عضوية متنوعة ونسية مرتفعة من النازات الخاملة. ويعتقد أنها ذات أصل لا أرضه. .

۱۳۹ -- كريونادو (ألماس أسود) carbonado

تجمع منجسيات دقيقة من الألمس غير النقى الأدكن اللون المعتم موبنيته حريبية متاسكة . ولمستوري ولين اللون ليفي أو منشوري معدن أزرق اللون ليفي أو منشوري يتبلور في النظام الأحادي الميل ، ويتبع مجموعة الأمفيبوليويوجد فقط في الشمست التبلور الذي ينتج من التحول الإقليمي لصخور نارية غنية بالعبوديوم وصيغته.

۱६۲ - طبقة جي ۱६۲ - طبقة جي دياطن الأرض هند منطقة سيزمية فيباطن الأرض هند عمق ١٦٥ كيلو متراوتمثل اللب الداخلي للأرض .

۱۶۳ – جلنت جرف نشأً من منكشف صخرى مائل مقاوم لعزامل التعرية ۱۳۷ - أباتيت كربوناتي carbonate-apatite

معدن من معادن مجموعة الأباتيت ، وهوالمكون الرئيسي لعظم صخور القوسفات الرسويية وصيغته الكيميائية : (كا (فو أ ع ك أ م) (أيد، فل) (كا (POa (POa (OO) (OH, F))

اتجاج ۱۳۸ - زجاج
 امادة وسط بين الحالة البلورية

دمادة غير متبلورة ناتجة من (ب) شالسريح للعبهارة وقد يتكون منها الصخر كله أو جزء من وسطه .

١٣٩ ــ إسفنج زجاجي

والحالة الغازية .

glass sponge – hyalosponge امم لفصيلة من الإسفنجيات يتكون هيكلها من شويكات من السيليكا السداسية التشمع .

مه ماه حلوبر = ميرابيليت Glauber's salt = mirabilite
معدن أبيض أو أصفر يتبلوز في النظام الثلاثي الميل مويوجد على شكل راسب في البحيرات الملحة، ويعتبر مصدرا تجاريا

184 - بحيرة جلنت ١8٤ - بحيرة طويلة ضيقة ذات أصل جليدى تكونت عخاذاة جرف نشأ من منكشف أصخرى مائل مقاوم الموامل التعرية .

180 - مقياس التدرج العجام الحبات تصنيف مقيامى الأحجام الحبات المصف الاستمرارية ويصنفها إلى فصائل حجمية قيامية .

الـ ۱٤٦ - مقياس و أتريرج و التدرج و التدرج معنياس و التريرج و التدرج مقياس ديسيسترى لتدرج حجم الحيات من نقطة مرجع و ۲ م و أساسه ۱۹۰۵ كنسبة ثايثة و أقسامه متوسطات هندسية لحدود التدرج : ۲ر° − ۲ر° − ۲ر° − ۲۰° - ۲۰° .

187 - مقياس للتدرج - فاى grade acale,—phi مقياس لوغاريتمي للتدرج الحبيبي مبنى على اللوغاريةم السالب للقاعدة ٧٠ القطر الحبة .

18A - مقياس د تيلر العيارى للتدرج grade scale, Tyler standard مقياس لتقسيم حجر الحبات مبنى على

مربع جذر ۲۱، ويؤخذ به في تصنيف مناخل التحليل الميكانيكي .

۱۶۹ ــ مقياس ، أودن ، للتندرج grade, scale, Udden

مقياس لتدرج الجبات باستخدام ١٥م > كقيمة مرجعية متضاجفة في ثابت قدره ٢ أو أ حسب زيادة للقياس أو نقصاته مثل ٢ ٤٠ ، أو أو الخ. . . .

۱۵۰ ـ مقیاس و ونتورث ، للتبدرج grade scale, Wentworth

امتداد لقياس وأودن، للتدرج يشتمل على تسميات وصفية لفصائل الأحجام للحبات الرسوبية .

["۱۵۱_مثلرج redid

أ صفة لسطح لا يحدث عليه نحر ولا
 ترسيب نشيجة لوصوله إلى حالة توازن .

۱۵۲ خدل شاطئ متدرج graded shere line

خط شاطى استقام نبيجة ملى خطحانه بالرواسب و آكل رؤوسه بعوامل النجت.

108_منحدر مندرج مهيط مجلوبه مجلوبه مهيط مندرج لنهر وصل إلى حالة انزان بين النحر والترسي .

gradient

١٥٤ _ مُمَالُ

أإ (أ) درجة الحدار أو نسبة صعود
 أو هبوط مقارنة بالأقتى.

(ا) نفير فى قيمة متغير ما بالنسبة لتغير آخر مثل ما فىالجاذبية والحرارة والقابلية للمغتطة ، والجهد الكهربائى مقارنة بالمسافات الأققية أو الرأسية.

استدرج ۱۹۵
 انخفاض سطح الأرض إلى منصوب أو منحدر الزان .

(ب) التقصان التدريجي في حجم الكسارة الصخرية صعودا في وحدة ترسيبية.

grading factor مامل التدرج مقياس لتعرف مدى قرب درجة الفرز في الرواسب الفتاتية من حالة الكمال وهي تساوى ١٠٠٠

gradiometer مقياس التدرج جهاز لقياض المُمال .

graduation - تدريج نظام لتقسيم القيم التدرجة إلى أدق وحداثها النموذجية .

۱۰۹ - حبة

(1) أحد الجسيات أو البلورات
 الصغيرة التي تكون الصخر أو الراسب.

 (س) بلورة الثلج الفردة في الجليد أو تلثالج .

(ع) حبة لقاح (نباتات).

(د) وحدة وزن الأحجار الكرعة
 وتساوى إلى قيراط أو ١٠٥ من الجرام .

(ه) الاتجاه العام للظواهر الطبيعية والتراكيب الجيولوجية السائدة في منطقة ما.

(2) مصطلح يستعمله رجال المحاجر ويراد به مستوى التصفح الذى تتفسخ عليه الصخور .

وrain growth أحمد الحبة الحداثة المحالة الزدياد حجم بعض البلورات في الحالة الصلبة على حساب بلورات أخرى ويؤدى الخداث المحر يتكون أساساً من معدن واحد عمثل الحجر الرملي والجيرى وغيرها .

ا ۱۳۱ - حجم الحبة الحجم الحبة الحجم أى من جزيئات المادن التي تكوَّن صخرا أو راسياً .

grainstone اجرینستون ۱۹۲

حجر جيرى لا يحتوى على طين، أقطار حبيباته أقل من ٢٠ ميكرون (ل م) ومكوناته كيميائية أو بيوكيميائية ماسكة بعضها مع بعض

granite gaciss اليس جرانيي ١٩٣٠ معخر متحول أصله رسوفي أو نارى، لركيبه المعدى كالجرانيت ونسيجه شرائطي غليظ التياور .

وranite porphyry = quartz porphyry = quartz porphyry صحر وسيط يحتوى على قليل من البلورات الكبيرة نسبيا من الميكا والأمفيبول أو البيروكسين وسط من الحبيبات المتوسطة الحجم أو الدقيقة .

١٦٠ ــ تكتونيات الحرانيث granite tectonics

دراسة المعالم التركيبية في الكتل البلوتونية لتمرف نشأتها .

۱۹۹ حجرانیتی granitic صفة لأی صخر بشبه الجرانیت من حیث مکوناته ونسیجه .

granitoid ... 178 صفة تطلق على نسيج متبلور تماما ف صخر نارى أو متحول .

۱٦٨ - نسيج تحول حبيبي granoblastic

وصفانسيج الصخور المتحولة المكونة من بلورات متساوية الأبعاد .

granophyre . - جرانوڤير

ثابط بورفیری ومطنسیجه دقیق وکامل التیلور وبلوراته من الکوارتز والفلسیار القلوی متداخلة بعضها. فی بعض .

۱۷۰ ـ نسیج جرانوفیری gronophyric texture

نمو تداخلى مجهزى غيرمتنظم بنين الكوارتز والفلسبار القلوى فى الصخور النارية .

۱۷۱ – جُبيبي

(1) صفة لنسيج المحفوراتي تتكون من حبات معادن ذات أبعاد متساوية ا تقريبا ، ويطلق المصطلح على نسيج! المتحورال موبية والنارية التامة التبلور.

 (س) وصف لسطح الحفريات المغطى بنتوءات دقيقة .

۱۷۷ ــ ثفثت خُبيبي granular disintegration

نوع من التجوية المكانيكية يحلث فى المناطق ذات التباين الشديد فى درجات ً الحرارة ويؤدى إلى تفكك الصخور إلى مكوناتها من الحبات أو البلورات .

granularity تحبية

إحدى صفات نسيج الصخر التبلور تتعلق بحجم الحبات أو البلورات المكونة له .

۱۷٤ _ حبيبة

قطعة مستنبيرة من العبخر أكبر من الرخل الشنيد الغلظ وأصغر من الحصى وقطرها يشردد بين ٣٠٧ م .

(۱) جرانیت ایحتوی علی معدن السکوفیت السکوفیت (۵) صغر متحول یتکون من معادن

 (س) صخر متحول يتكون من معادن متساوية الحبيبات متداخل بعضها في بعض.

 (ع) صخر متحول غليظ التحبب يتكون في مجال السحنة المرتفعة الحرارة والضغط ونسيجه نايسئ غفل.

(٤) صخررسوبي پتكون من تجمعات
 ف حجم الرمل ذات أصل الاقتائي.

۱۷۲ ـ سحنة جرانيولېنية oranulite facies

مجموعة من المادن المتحولة تنشأ نتيجة للتحول الليناميكني الحراري الإهليمي العميق تحت درجات حرارة تزيد على *10° م .

graphic بنقشى - ۱۷۸ منقشى تعبيج صخرى ينتج من التداخل المنتظم للكوارتز مع الفلسيار أو البيروكسين مع الإلمتيت أو ثنائيات معدنية أعرى .

graphic log بياني 1۷۹ – منجل بياني

تسجيل على شريط يبين الخصائص الصخرية المتكونات التي تخترقها البثر يقياس رمم عمودى منسوب إلى سطح الحفر.

١٨٠ - ثابت التثاقل

gravitational constant

ثابت وجاماً » فى قانون الجاذبية العامة وقيمته ۲٫۳۷۰ ± ۲٫۵۰۰ × ۱۰ الموتن م۲ / کجم۲ .

۱۸۱ ــ نظرية التثاقل في (البترول) gravitational theory

إحدى نظريات هجرة البشرول ، التي نفترض أن البترول والغاز يطفوان فوق الماء المصاحب لهما وذلك لنقص كثافتهما عنه .

۱۸۷ ماه التثاقل = ماه طلت gravitational water = free water
ماه يوجد في المسام الكبيرة للتربة يزيد على طاقة صعتها ، وتنتزع قوى الجاذبية هذا الماء من التربة عندما تتوافر ظروف صرف حر لها .

gravity anomaly شاذة التثاقل ١٨٣

الفرق بين جاذبية الأرض المحموبة نظريا والمقيسة عند نقطة معينة، وتزيد الجاذبية المقيسة في حالة الشاذة الموجبة على حين تقل في حالة الشاذة السالبة.

۱۸۶ – اندماج تثاقلی gravity compaction

تماسك راسب ما بتأثيير ما يعلوه من ضغط الصبخور .

انزلاق بالجاذبية gravity sliding
 انزلاق الكتل الصخرية على المتحدرات
 بفعل قوة الجاذبية

۱۸٦ ــ تكتونيات الجاذبية gravity tectonics

حركات تكتونية ، السبب الرئيمي فيها الشد بالجاذبية إلى أصفل .

۱۸۷ - وحدة الجاذبية - وحدة ج
gravity unit, - G. unit
وحدة تبساوى أن مليجال (المليجالي
هو وحدة التسارع).

۱۸۸ موجة جاذبية عموجة انتشارها، موجة تحددالجاذبية سرعة انتشارها، وطول هذه الموجة يساوى ٧رامم أو آكثر. :

۱۸۹ - الخام الرمادی للنحاس = تتراهدریت = تنانتیت

gray copper ore = tetrahedrite = tennantite

عام نحامی وفضی رمادی اللون یتبلورگی النظام المتساوی الأبعاد وهو أحد معادن سلسلة التتراهدریت – اکتنانتیت الغنیة بالأنتیمون .

ميانته الكيميائية: (نح، ف، ح)_{۱γ} ((نت ، ز)_ع كيب_{اγ}) (Ca, Ag, Fo)₁₂ - (Sb, As)_c S₁₃)

۱۹۰ حزام أخضر إرقطاق يستزرع فيه غطاه أخضر نباتي ويحظر تشييد المباني فيه .

۱۹۱ - طین أخضر المستور المستور المستور المستور المستور المستور المستور و ۱۹۱ و ۱۹۲۵ معدنی المبتور المستور و المستور و ۱۹۱ من المبتور المستور و ۱۹۱ مین المبتور المبتور

19۲ رمل أخفير 197 رمل أو حجر رملي يحتوى على نسبة عالية من معدن الجلوكونيث .

900m schist أخضر 194 - شيمت أخضر صخر متحول يرجع لونه وتصفحه إلى احتوائه على نسبة عالية من معادن الكلوريت والأبيدوت والأكتينوليت.

ع المربغيل ۽ ۱۹۶

نسق من صخورحقب ما قبل الكمبرى فى كندا ونيويورك .

۱۹۵ ـــ أوروجينية د جرينقبل ، grenville orogeny

إحدى حركات بناء الجبال النابعة لحقب ما قبل الكمبرى ، ويتردد عمرها بين ٨٨٠ و ١٠٠٠ مليون منة ، أثرت على مناطق تقع في الجزء الجنوبي الشرق من الدرع الكندى.

191- شبكة 1978 - المجافقة تسجل تعطوط متقاطعة أو نقط منتظمة تسجل المقافقة المال عليها أعمال مساحية .

919 - بَرْشُ تهشم الحبات الصخرية الصفيرة بشأشير ضغط الحصى الكبير واحتكاكه بها .

grind stone جر جرش ۱۹۸۸ - ۱۹۸۸ حجر رمل شدید الصلادة حباته متجانسة ودقیقة ، یتکون کله تقریبا من الکوارتز ذی الحبات الزاریة ، لا یتقصف بالاحتکاك •

٢-حجر سن

قطعة من الحجر الرملى كبيرة الحجم ومستديرة ، تستعمل لشحد الأسلحة] وبعض أدوات القطع .

grossularite ترسيولاريت المجاونة الجارت الميغته الكسمائية:

(کام لوړ (س أړ)ې (Ca_s Al₂ (SiO_s)).

۲۰۰ - كُهيّف ۲۰۰ حفرة تكونت في جدار كهف بفعل تسرب المياه أو ارتشاحها جانبيا .

ground cover ... كساء أرضى
حشاتش تزرع فى التربة لحفظها من
الانجراف .

٣٠٥سطيد أرضى ٢٠٧-جليد أرضى من تجمد جليد يتكون على الأرض من تجمد مياه الأمطار ، أو من تماسك الثلج أو ؟ انضغاط طبقة ثلجية

۲۰۳ وسط صخرى
groundmam = matrix
مادة تملاً ما بين البلورات المرثية في
الصخر.

ground motion أرضى ٣٠٤ – ٢٠٤ اهتزاز أرضى ناتبج عن مرور موجات مرنة بالأرض، تنشأ عن الزلازل والانفجارات والهزات السيزمية وحركة الرياح والماكينات ونحوها.

٣٠٥ انتفاخ أرضى ground swellانتفاخ طويل مرتفع فى قعر المحيط.

۲۰۱ ــ انسياب الماء الجوفى ground water flow حركة الماء المتشرب في الأرض. .

group velocity تجموعة المجموعة وبجات السرعة التي تتحركها مجموعة موجات ميزمية خلال وسط مه .

۲۰۸_نسیج غو growth fabric

نظام نمو الوحدات النسيجية (مثل البلورات) ويحدث بأثر الضغط أو عوامل التجرف .

٢٠٩ ــ توأم نمو yowth twin باورة توأمية نتجت عن تغير تولية الشدكة البلدرية في أثناء النمو .

وrunerite جرونریت ۲۱۰ – جرونریت معدن أحادی المیل من مجموعة الاً مُفیدول،

معدن احادى الميل من مجموعه الا معيبول: صيغته الكيميائية :

 $_{\gamma}$ (اید) $_{\gamma\gamma}$ (مغ) مغ $_{\gamma\gamma}$ مغ) (Fe Mg) $_{\gamma}$ Si₈ O₃₂ (OH) $_{2}$

gundalupian لجوادالوبي ۲۱۱ النسق الجرى نستى في أمريكا الشهالية يشمل البرى السفل والملوى ويعلو الليونارديان وتحت الأوكياني .

۲۱۷ سجوانو

راسب قوسفاتي أو تيتراثي ناتنج عن غسل تراكمات زَرَق الطيور والخفافيش في المناطق الجافة ، ويستغل في تحضير الأسعلة وأهم خاماته في شيلي .

۲۱۳ ــ النسق الجلفي

نسق إقليمي في أمريكا الشمالية يناظر الطباشيري العلوى ومستواه الاستراتجرافي فوق الكومانشيان وتحت الباليومين.

412 - مرحلة وجونتس و بالمحمر مرحلة جليفية أوربية تابعة لعصر البليستوسين تعلو الدوناو وترتكزعليها مرحلة و مندل و .

4 - منقطع و جوتنبرج ا - Y۱۵ Gutenberg discontinuity

التغير الفجائى فى السرعة السيزمية عند عمق ٢٩٠٠ كم من سطح الأرض وذلك عند السطح الفاصل بين وشاح الأرض ولبها حيث تتفير الحالة من الجمود إلى السيولة .

gyparenito جيباًرينيت ٢١٦ - جيباًرينيت حجر رملي يتكون من حبات الجبس التي تسفيها الرياح .

۳۱۷ - قشرة جيسية حبرات الجبس ويوجد صخر التحمت مكوناته بالجبس ويوجد في بعض بحيرات البلايا والبيثات الشاطئية الصخرية في المناطق القاحلة.

وypam flower رهرة الجيس – ۲۱۸ واسب مستطيل منحن من الجيس أو الإيسوميت يتمو على جند ان الكهوف، ويكون نموه من الداخل أى عند التصاقه بالجدار.

٣١٩ لوح الجبس الصافى (السلينيت) لوح من الجبس الصافى (السلينيت) يكون في المكروسكوب المستقطب لونا لنداخليا من المرتبة الأولى ، ويستعمل الموحة المعدن الملامة المعربة للمعادن و

المحلوط قصيرة مستقيمة متوازية عطوط قصيرة مستقيمة متوازية متساوية المسافات البينية تستعمل في تظليل الخرائط الطوبوغرافية لتوضيح المتحدرات وإبراز التضاريس ، وترمم عمودية على الخطوط الكنتورية .

المدينيو بهتير درم خطوط الهاشورات على الخرائط الطويوغرافية .

مخطط ۲۷۷ مطید محدثی ممتلق برجود أنیونات مرکب ممدئی ممتاز بوجود أنیونات أحد الهالوجینات مثل الفلور أو الكلور

أو البروم أو اليود ، ومثال ذلك اللح الصخرى .

۲۲۴ – «الیت = ملح الطمام ۱۲۲۰ – «الیت = ملح طبیعی یتبلور فی النظام المکمیی» ویوجد عادة فی کتل میاسکة أو محببة وصیخته الکیمیائیة :

(ص كل) (Na Cl).

الكيميائى ، يظهر تحت المجهر الإلكترونى الكاولينيت كيميائيا ويختلف عنه من حيث التركيب الكيميائى ، يظهر تحت المجهر الإلكترونى على هيئة أنابيب دقيقة .

balo 4Yo

(۱) نظام توزيع دائرى أو هلالى الشكل حول مصدر أو أصل معدنى أو خام أو تجم عمدنى أو ظاهرة بتروجرافية، ويتعرف عليه فى أشناء عمليات المسع المغنطيسى أو الجيوفيزيائى .

(ب) فقدان المدن لونه في حلقة معينة منه كما يظهر في قطاع رقيتي، ويعزى ذلك لتأثير إشعاعات جسيات وألفاء المنبحة من معادن حاملة لليورانيوم أو الثوريوم . الكيميائية :

(بو ، ما (کب أ ٍ) کل ۳ ید اً (یر ، Mg (SO₄) CL 3 H₂O)

۲۳۰ ـ کاولین kaolin

مجموعة من المعادن الطينية تركيبها البلورى ذو طبقتين حيث تنصل كل صحيفة ميليكون-أكسجين فيها بصحيفة ألومنيوم هيدروكسيل بالتعاقب، صيفتها الكيميائية التقريبية :

 $(i_{e_{\gamma}} m_{\gamma} i_{e_{\gamma}}^{\dagger})$ (آيد) (Ai Si Os (OH)4

kaolinite کاولینیت ۲۳۱

أحد معادن مجموعة الكاولين الواسع الانتشار صيغته الكيميائية :

(Al₂ Si₂ O₅ (OH)₄ ($\int_0^1 \int_0^1 \int$

٢٣٧ - طريقة البوتاسيوم .. الأرجون أ

لتحليد العمر K-Argon method (potamium Argon age method)

طريقة لحساب عمر المادن والصخور بالسنين تعتمد على قيلس نسبة الأرجون ٤٠ إلى البوتاسيوم ٤٠ وكذلك على معدل تحلل البوتاسيوم ٤٠ إلى الأرجون ٤٠. hammock hummock /۲۲۳

الولايات التحدة الأمريكية للدلالة على المان حسب من تربة على المان حسب من تربة غنية بالدبال ومغطاة بغطاء نبائي من أشجار خشبية ، ويرتفع عادة فوق مستوى المستنقع أو السهل المحيط به .

hanging glacier مثلجة معلقة ٢٢٧ ــ مثلجة

مثلجة صغيرة نسبيا فى واد معلى على سطحجيلى شديد الاتحدار ، "بوّى أطراقها على هيئة هيارات ثلجية .

hard water عسر ۲۲۸

ماه يحتوى على أملاح الكلسيوم والمنسيوم ذائبة فيه ويتفاعل مع الصابون مكونا رواسب غير ذائبة تمنع تكوين الرغاوى.

. ۲۲۹ – کاپنیت kainite

أ معين أحادى الميل أبيض اللون في المدة ، وهو ملح طبيعى يوجدعلى شكل كتل حبيبية غير منتظمة، ويعد مصدرة المؤتسيوم، صيفته

barat

۲۲۳ _ قيراط

وحدة احتبارية جملتها ٢٤ قيراطاً منأى شيء، قالذهب ١٠ قراريط على سبيل المثال يحتوى على عشرة أجزاء من الذهب النقى و12 جزءا من الفلزات الأحرى.

ا ۲۳۶ کارست karst

أنوع من التضاريس على الحجر الجيرى أو الدولوميت أو الجيس ينشأ بلوبان أجزاء منها ، وتنميز هذه التضاريس بتكوين الكهوف والحفر ومجارى الصرف تحت الأرض.

د ۲۳۵ منهل كارسي ۲۳۵ منهل يشميز بوجود الظواهر الكارستية ويتكون مثل هذا السهل من الحجر الجيرى.

المحتود كارستى كالتقاء عدة منخفض مغلق تكون من التقاء عدة حفر كارستية، تتردد أبعاده عادة بين عدة مثات من الأمتار وبضعة كيلو مترات.

۲۳۷ – بنتونیت بوثامی

k-bentonite (potassium bentonite)
معلن طيني من مجموعة الأليت يحتوى
على البوتاسيوم ويتكو ن بالتغيير المابعدي

۱۳۹ الحركة الأوروجينية الكينورية - الحركة الأوروجينية الألجومية الحركة الأوروجينية الألجومية حركة لنشأة الجبالغ حددها العالم الكندى (مستوكول ، (۱۹۲۶) پزمن من البلوتونية والتحول والتحرف، وتتبع من البلوتونية والتحول والتحرف، وتتبع مله الحركة حقب ما قبل الكمبرى باللاح بين ۱۹۳۰ و ۲۳۹۰ مليون سنة أى في بين ۱۳۹۰ و ۲۳۹۰ مليون سنة أى في الكندى

keratophyre کیراتوفیر ۲۳۹

تسمية تطاق على اللابات و الجدد الثانوية النشأة والتى تتميز بوجو دالاً بيت والألبيت أرجو كلاز والكلوريت والأبيدوت والكلسيت ، وأخيرًا أطلق المطلح عموماً على كل الصخور السطحية والوسيطة المحتوية على السليكا والألومينا.

۱۹۶۰ کرنیت hernite

معدن أحادى الميل لونه أبيض وقد يكون عليم اللون . صيغته الكيميائية :

(ص ب ب أ ب الم يا أ ب الم الم (الم ب ب أ ب الم الم (Na₂ B₄ O₇ - 4 H₂ O)

۲٤۱ - کیروچین = کیرابیتومین kerogen - kerabitumin

مادة عضوية حفرية لاتذوب فى الماء توجد فى الصخور الرسوبية وخاصة الطَّفْل ويسفر تقطيره تقطيرًا إتلافياً عن مواد نفطية .

٧٤٧ – طفل الكيروجين ٧٤٧ – طفل بتيوميني يسفر تقطيراً طفل بتيوميني يسفر تقطيره تقطيراً إتلافياً عن مواد نفطية .

٧٤٣ ـ قِنْر

(۱) منخفض حوضى جوانبه شليدة الانحدار ، يتكون فى المنجرفات الثلجية ، وينشأ عن ذوبان كتلة منعزلة من ثلج راكد كان مدفوناً فى النجرف الجليدى.

kettle

(٠) حفرة قِندية الشكل في طبقة
 بهر.

۲٤٤ - بحيرة قلرية ٢٤٤ - بحيرة قلرية جسم ماتى يشغل هيأة جيومورفولوجية على شكل القدر .

ه ۲٤ الكيويناوي kewocnawan

ملسلة محلية من صخور حقب ما قبل الكمبرى فى ولايتى متشجان ووسكتسن بالولايات المتحدة الأمريكية.

معتاح - دليل مفتاح - دليل (١) إحدى الجزر الصغيرة المرجانية التي توجد على مقربة من الشاطىء الجنوبي لولاية فلوريدا بالولايات التحدة الأمريكية .

(۲) شكل توضيحى لتقسير بنود خارطة من الخرائط.

(٣) نظام تحطيل أو ترتيب معين لتحديد أشكال النباتات أو الحيواتات عكن بواسطته تعرفها الصحيح من الخطأى اقتراحين متضادين في هذا الشأن.

۷٤۷ ــ پو ــ فلسبار k-fekpar=-potamium fekpar (اتنظر : فلسبار پوتامهی).

۲٤۸ کیزلجور kiceclguhr

اسم أَلَاقَى يطلق على رحب دياتوميني (انظر: دياتوميت).

۲٤٩ ـ کيزريت kiescrite

معدن أبيض اللون أحادى الميل يوجد في الرواسب الملحية . الرواسب الملحية . (ما كب أ_عسيده)) (Mg SO₄ H₂O)

۱۵۰ ــ الثورة (الكيلارنية) Barney revolution

امم اقترح العالم شوشرت في عام ١٩٢٤ لحركة أوروجينية كبيرة حاشت في آخر حقب ماقبل الكمبرى، وتنسب إلى الجرانيت المشهور بنا الامم في بحيرة هورون بأونتاريو بأمريكا الثيالية ، ولا يستعمل هذا المعطلع حالياً نظرًا لعدم التثبت من حلوث هذه الحركة.

kimberlise کمبرلیت ۲۵۱

صخر بریدوتیت قلوی بورفیری یحتوی علی بلورات واضحة من الأویفین (وهومتحول عادة إلی سرینتین أوکریونات أو فلوجوبیت) فی وسط من الکلسیت نقیق الحبیبات و أولیفین من الحیل الثانی

وفلوجوبیت مع معادن إضافیة من الألنیت والسرینتین والكلوریت واللجنتیت والبروفسكیت. وقد اشتق الامم من امم بلدة «كمبرلى» بجنوب آفریقیا حیث توجد بهلد الصخور مناجم الألماس الشهورة.

۲۵۲ ــ النسق الكندرهوكي

امم لنعنق المسيسي الأسفل في أمريكا الثيالية ، ويرتكز هذا النسق على الديفوفي الأعلى ويعلوه البرى الأسفل.

۲۰۳ - كوماتيت - ۲۰۳ ماللايات البازلتية والفوق قاعلية

وما يصاحبها من صخور . وقد اشتق الامم من اسم نهر كوماتي بجنوب أفريقيا .

404 - رامسكوروكو - رامسطراز قبرص Yot Eurolo deposit = Cyprus-type deposit رامسمن كبريتيدات الفلزات الأساسية يوجلباليابان ويتميز بأنه نطائى، ومحصور بين طبقات ، وبركاني النشأة ، ومن عمر الميون الحارة أو الداختات على متحدوات الميون الحارة أو الداختات على متحدوات قباب صحور الداسيت البحرية خلال المراحل الأخيرة من الدورات البركانية المفجرة .

هه ۲ ـ درجة التحلب Kurtosis

تشيل بيانى لوصف منحى التوزيع الإحصائى لحجم الحبيبات من أجل توضيح درجة تفلطح المنحى أو تحديه.

۲۵۹ - کیانیت kyanite=cyanite

معدن لونه أزرق أو أخضر فاتع ، يتبلور فى النظام الثلاثى الميل فى بلورات طولية دقيقة ، ويوجد فى الصخور التحولة مثل الشست والنايس، ويتكونفى درجات حوارة متوسطة وضغط عالم وصيغته الكيميائية :

(لوپ س أ م) _ (Al_sSiO_s)

ا ۲۵۷ میلرادوریت Labradorite

(1) أحد معادن الفلسبار الداكن اللون من سلسلة البلاجيو كلاز ، يحتوى على نسب متساوية تقريباً من الصوديوم والكالسيوم ، ويشيع هذا المدن في الهمخور النارية المتوسطة والمنخفضة المحتوى من السلكا.

(ن) اسم يطلقه علماء الصخور الفرنسيون على البازلت الفاتح اللون الذي بمعدن

اللبرادوريت، ويطلقه كذلك علماء الصخور السوفييت على الجابرو أو النوزيت.

۲۰۸ – عرق مُلَّمی = حاجر سُلَّمی Indder vein = Indder reef

راصب من سلسلة رواسب معلنية تنشأ فى كسور مستعرضة متوازية تقريباً تكونت على سطوح التصفح عمودية على حوائط جدة قاطعة فى أثناء تبردها ، أو تكونت على فواصل التقلص فى صخور بازلتية أوجدة قاطعة .

(ب) حلول صدع طى محل الطرف العلوى لحنيرة مقلوبة .

المجاهد ورة لاغونية مثل الفترة الزمنية التي التي المتنفذة التي يستغرقها امتلاء بحيرة شاطئية بالرواسب ومايتهم ذلك من التعرية بالأمواج.

۲۹۱ ــ سهل بحيري الملاء lake plais

(١) سطح مستو تقريباً يبين أرضية يحيرة مندثرة ممتلئة برواسب جيدة الفرز جلبتها مجارى المياه إليها .

(ب) أرض منخفضة أو بحيرة سابقة مندثرة تحيط ببحيرة حالية .

۲۹۲ - حید بحری

الهد rampant = ice-push ridge
حيد جدارى يتكون من مواد صخرية
غليظة غير مناسكة على امتداد شواطى
بحيرة ما، ينشأ من تحرك ثليج البحيرة
تجاه الشاطىء بغمل الرياح أو الأمواج
أو التيارات البحرية.

المجال المسرفة بحيرية المسرفة بحيرية البناء رف أرضى ضيق ينشأ جزئياً بالبناء وجزئياً بالقطع ويتكون على امتداد شاطى بحيرة ما أمام خط من الجروف المنخفضة وينكشف هذا الرف عندما ينخفض مستوى الماء.

۲۲٤ - اللامركية ۲۳٤ المطالق المستخدى تظريات التطور ظهرت في أواثل القرن التاسع عشر وسميت باسم صاحبها

الفرنسي و لامارك ، وتقول النظرية أن التغيرات البيئية تسبب تغيرات تركيبية في الكاثن الحي نتيجة لازدياد استخدام عضو من أعضاء جسبه أو ظهور وظيفة جليلة لهذا العضو تودي إلى تطوره، وقد نسبب هذه التغيرات البيئية إهمال استخدام عضو ما الأمر الذي يؤدى في النهاية إلى ضموره . وتزعم النظرية بأن اللك الصفات الكتسبة تنتقل بالوراثة .

۲٦٥ ــ خاتق

جزء ضيق من مجرى الوادى له جواتب شديدة الاتحدار وعظيمة الارتفاع تكاد تكون رأسية وينشأ من نحت النهر ونقل ناتج النحت بصرعة شديدة .³

٣٦٦ أخلود ٢٦٦ كتلة في العادة كتلة من الطبقات مستطيلة في العادة هبطت على طول صدعين بالنسبة إلى الصخور المجاورة لها على الجانبين . أ

gally - خُورٌ ۲۷۷ مجری طولی متعرج نشأ من میاه جاریة علی سطح أرض متحدرة تتكون من رواسب غیر مرامكة كالرمال والطین .

۲۷۸ ـ حبطة wollod

واد جرف رواسبه ماء جار فظف فجوات عميقة.

ravine ,Šū-, Y99

مجری طویل عمیق نشأ من سیل عرم یکرکر فیه الماء

۲۷۰ - وادى الخسف ۲۷۰ - وادى الخسود بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخلود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد فى منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع

المادية تذهبان في التجاهين متقابلين وشاله: المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كم من البحر الميت إلى خليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة بحيرات شرق أفريقيا.

runnel ۲۷۱ - غدیر

مجرى ماثى صغير أو ما ترك السيل من ماء .

trough عُوْرٌ ٢٧٢

مجرى أو منخفض عمين ضيق على اليابس أو تحت سطح البحر.

مصطلحات في الهنبدسة (و)

⁽بهي) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخاصة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٦ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الهنسمسة

ا - تخميد (تضئيل) بعض المستزازات خفض تدريجي لسعة الامتزازات وازمنها أو للنبذيات المتولدة في جسم أو منظومة كهربائية معرضة لمؤثرات قادرة على إحداث هذة الامتزازات أوالنبذيات.

٢ - سعة التخميد (المضاءلة) damping capacity قابلية معدن الامتصاص الاهتزازات (الإجهادات الدورية) بالاحتكاكالداخل وتحويل هذه الطاقة الميكانيكية إلى حرارة.

۳ - قطب منطل - ۳ - قطب منطل الشنى يتدلى وعاء الطلاء الوصيل التيار الكهر ماتر إلى المشغولة .

خ. سفوط العمل
 أقصى مسافة حرة بين سطحى الكبس
 في المكابس الهيدرولية عندغاية انفراجها.

هـ فترة الاضمحلال طوحة وتساوى
 مقلوب معامل الاضمحلال .

انظر: بل)
 انظر: بل)
 الحقادة الوغاريتمية القياس منسوب
 الجهارة الصوتية وتساوى عشر بل

٧ جهد التفكك (الانحلال)
decomposition potential

الحد الأدنى نفرق الجهد الضرورى لتحلل إلكتروليت في علية كهربائية .

۸-محب عميق doep drawing تشكيل لدن للأتابيب المعنية المقفلة ف طرف واحد لتزداد عمقاً .

٩- تنميش غاثر
 حفرالأسطح المدنية عمالجتهابالأحماض
 الخففة تمهيداً لفحمها بالجهر.

حالة عطب تفسد استخدام الجز مالميب.

١١ – كبح الرغوة التقليلها .

١٢ - أشرطة التشوه 🕝

تغيير شكل الشغولة.

. فرخطوط أو أشرطة مختلفة الاتجاهات تظهر داخل الحبيبات المختلفة نتيجة للورانأجزاء من بلورة بزوايا مختلفة أثناعًا

deformation bands

۱۳ ـ مزيل الغاز ات ا

صمور يضاف إلى المدن الممهور الإزالة الفازات الذائبة يُدحى لاتحتبس فيه أثناء ؟ تجمده .

dogaming القازات ١٤

طردالغازات من السوائل أو من الجوامد أ 1 - إذالة الشحوم Degreasing

إذالة ما على الأسطح من شحوم وزيوت إ

۱۹ ـ درجات الحرية degrees of freedom

عدد المتغيرات المستقلة (مثل درجة الحرارة والفهغط ، ودرجة التركيز) فى الأطوار الموجودة التى يمكن تغييرها دون أن يتبع ذلك تغير فى عدد الأطوار المتوازنة .

فه الله التأبين أن الموادل ال

الكيمياتية ، ومثال ذلك فزع أيونات الأملاح من الماء يطريقة التبادل الأيوني .

۱۸ - خضوع متأخر المخصوع متأخر حدوث انفعال حد الخضوع وعدم تزامنه مع الجهد المناظر له.

۱۹ - فریت دلتا محلول جامد من حلید ذی بنیة فی الکعبات بتمرکز ذری فی وسطها ، ویحدث ذلك بین درجتی ۱۶۰۱ و ۱۳۹۳ م

۲۰ ـ بنیة شجیریة (دندریت) dendrite

تكوين بلورى على هيئة تفرع شجرى، ويوجدعادة فى المصبوبات التى تبرد ببطء أثناء التجمد.

۲۱ ـ مسحوق شجيري (دندريتي) dendritic powder

(فى متالورجيا المساحيق) (powder metallurgy)

جسيات على هيئة شجرة الصنوبر' تلتجة أ أصلامن ترسيب إلكتروليتي .

density ratio الكثافة ۲۲

(فى متالورجيا المساحية) (powder metallurgy)

النمسة الثوية للكثافة القيسة عملياً لكبوس السحوق إلى كثافة معدن السحوق.

٢٣ - نحاس مُخْتَزَل

deoxidized copper

نحاس ناتج من اخترال أكسيد النحاسوز الممهور عخترل مثل الفسفور.

۲٤ مُخْتَرَلُ deoxidizer

عنصر يضاف إلى مصهور المعادن لإزالة مافيه من أكسجين حرأو مرتبط به.

deoxidizing الأكسدة - إزالة الأكسدة

إزالة الاكسجين من مصهور المادن
 باستخدام مادة مختزلة مناسية .

٢- إزالة عناصر غير مرغوب فيها (فضلا عن الأكسجين) بإضافة عناصر أخرى أو مركبات تتفاعل مع هذه المناصر.

٣- إذالة طبقة الأكسيد من أسطح المشغولات بالوسائل الكيميائية أو الكهروكيميائية .

۲۹ [- زالة الاستقطاب أو إزالته بتغيير تقليل الاستقطاب أو إزالته بتغيير النشاء من على سطح الإلكترود في الخلية الكوربائية.

۲۷ – مزيل الاستقطاب ۲۷ عامل يؤدى إلى إزالة الاستقطاب من الخلايا الكهربائية .

۲۸ – کفاهة الترسیب deposition efficiency

نسبة وزن المعدن المرسب فى وصلة اللحام إلى وزن الستخدم من الإلكترودات بعد استبعاد الاعقاب .

۲۹ - تتابع الترسيب deposition sequence

تماقب خطوات تقدم اللحام .

٩٠٠ - عمق القطع - ٩٠٠ ممك المادة المزالة من المشغولة في عملية التشغيل خلال شوط واحد .

٣١-عمق المبهر ٣٠ المبار الله المهار ملى العمق اللي يصل إليه المهار المدن أثناء اللحام .

٣٧ - عمق التغلغل

depth of penetration

مدى تغلقل معدن اللحام التصهر في المعدن الأصلى لوصلة اللحام .

TY-إزالة القشور Descaling

نزع الطبقات السميكة من الأكاسيد المتكونة على أسطح الممادن عند درجات الحرارة المرتفعة .

deseaming ازوائد الزوائد

نزع العيوب السطحية البارزة من المعادن باستخدام لهب الغاز .

٣٥ مقدرة التنظيف الذي يتم عادة بمحلول مألى .

detergent

٣٧ ـ منظف

أ مادة تزيل القار بإذابته وخفض التوتر
 السطحى للماء المستخدم للتنظيف.

الله مستمر direct chill casting مستمر معدن في فوهة قالب مسكب مصهور معدن في فوهة قالب تقسير مبرد بالماه يستحب المتجمد في قاعة تدريجيا بمدل يتقن والقدر الذي

تجمد من العدن حتى يتسنّى دوفلته أو بثقه مباشرة

٣٨ - زنبة ثابتة -٣٨ زنبة غير دوًارة ترتكز عليها المشغولة أثناه دورانها .

۴۹ - تحميص تام التخلص الكامل من الكبريت بتحميص الخام .

حَمَّ الله الروائد والزعانف ، أو تشليم الروائد والزعانف ، أو تشليم الروائد المدنية ، المستغولات المدنية ، وذلك بالبرد أو التجليخ أو بتدوير المشغولات في برميل به مواد ما حجة .

21 - شُبُو التوهيج الحرارى decaloscence إذا ظاهرة تم مطح القولاذالساخن المتوهج إلى المان أثناء التحول من طور ألفا إلى طور إلجاها بالتسخين ، ويحدث التم نتيجة المتصاص الحرارة الكامنة أثناء التحول.

٤٧ – إذالة الكربون decarburization خفض نصبة الكربون من مطح القولاذ المتحين في بيئة تتفاعل مع الكربون .

42 ــمعامل الاضمحلال مست

أ معامل تضاؤل الاهتزاز أو الاتبعاث الإشاعي أو الفسفوري في الدالة التي تربط بين الشدة والزمن.

وع - عجلة ألماسية عجلة المساعى عجلة تجليخ تصنع من الألماس الصناعى المجروش ، يربط بعضها ببعض بمادة . رابطة راتنجية أو معلنية أو مزجبة .

diaphragm ق- ٤٦

عشاه مساى نفاذيفصل حيز الهمعد
 عن حيز المهبط فى الخلية الإلكتروليشية.
 ٢ ـ غشاه من مادة مرنة كالمطاط فى
 نبيطة هيدرولية تستخدم لتحويل ضغط
 المائم إلى حركة ميكانيكية.

24_معالجة بالبيكرومات Lichromate treatment .

طلاء كرومانى تحويلى ينتج فى أشابات المغنسيوم يغمرها فىمحلول من بيكرومات الصوديوم عند درجة الغليان .

عِند نوات أشكاله مختلفة تستخدم لقطع المواد أو تشكيلها ، مثل أسطميات أبالقطع والسحب والكبس والسك وتشكيل اللولب ، والاسطميات الخاصة بالعب أو حمد للساحيق المعانية. [8]

89 - كنلة الاسطمية قل 19 - كنلة الاسطمية قل القولاة يحفر فيها الانطباع قل القولات الحدادة قل المعادة التعلق ال

الاسطعية السلطية die body (Powder metallurgy)
(ميتالورجيا المساحيق)
جزه الاسطعية الثابث .

٥٩ - صب بالاسطمیات الاسطمیات أ - صب یتم فی تجویف الاسطمیات المعنیة.

ب. تشكيل للعبوبات بحقن العلق المنصهر تحت ضغط مرتفع في تجويف قوالب معلنية .

وه ـ خلوص الاسطمية طوص الاسطمية وهي مثلقة.

۵۳ ـ قرص خام مطور developed blank قرص یکاد لایحتاج إلى تهالیب حواقه بعد تشکیله

08 مظهر - مغلول کیمیائی
 احق التصویر : محلول کیمیائی
 لإظهار المور .

٢- في الأشعة السينية : مسحوق خاص
 جاف لإظهار الصور الإلكتروستاتية .

٣- الاختبار بالألوان النافلة : مادة تمتص اللون النافذ في الشرخ : السطحي وتُظهر موقعه .أ

وه _ [زالة الشبع
 التخلص من الشوذج الشمعي للقوالب
 الدقيقة بالتسخين أو بالإذابة

ومالة الزنك معتملة الرنك المختلفة الرنك نتيجة تأكل سبائك؟ التحاس والزنك فيتخلف النحاس في هيئة الاسفنج.

e۷_مادة ديامغنطيسية

diamagnetic material
مادة نفاذيتها المنطيسية النوعية أقل
من الوحلة وهي تتمفنط في عكس
النجاه المجال .

۵۱ مستقب بالألاس معلق المستقد من المستقد دقيق يتم بحد الماسى دى شكل خاص (ولا يتم بغير الألماس) .

09 - اختبار الصلادة مرم ألماس diamond pyramid hardness

مدى تغلفل رأس ألماسي هرمى الشكل (تبلغ زاوية رأسه ١٣٦٠) ، ويكون التغلغل بضغطه بأحمال مختلفة على المشغولات لتعيين صلادتها بدلالة ، الانطباع الحادث .

۹- عدة ألماسية المسلم المس

٦١ ــ وسادة الاسطمية (القالب) die cushion

ماند يوضع نحت قاعدة القالب ليعلى حركة أو ضغطا إضافيا أثناء عملية التشكيل بالسبك ، ويستخدم الهواء أو الزيت أو المطاط أو نابض أو مؤلف منها في إعطاء المحركة أو الضغط.

(بالقالي) عبد بالإسطية (بالقالي) و الإسطية الإسطانة (الإسطانة)

تشكيل المشغولات بطرقها بين شقّى قالب ذى تجويف بالشكل المطلوب .

٩٣- تشكيل بالاسطمية die forming تغيير شكل المثغولات المعاشية بكبسها داخل قالب ذى تجويف بالشكل المطلوب.

٦٤ ــماسك الاسطمية (القالب) die Inder

لوح أو قاعلة يثبت فوقه جم القالب (الاسطعبة) ويكون هذا الحامل مثبتا بدوره على قرش مكبس التشكيل .

٦٥ - مكنة تشكيل بالاسطمبة dieing machine

مكبس رأمى سريع الحركة تتحرك زلاقته بذراع يستمد حركته من محرك أسفل نضد للكيس .

٦٦- محشورات الاسطمية (متالورجيا المساحيق)(powder metallurgy) جزء أو يطانة عكن إزالته من القالب أو السنبك .

97 - حزوز الاصطمية - 97 - خورز الاصطمية - خطوط أو علامات تظهر على المشغولات بعد بثقها أو صحبها ، وتنشأ من رداعة حالة سطح القالب (الاسطمية).

die lubricast مرأق الاسطمية - ٦٨ (ف متالورجيا المساحيق) (powder metallurgy)

مادة تزليق (نزييت أو تشحم) توضع على جدران الاسطمية أو السنبك لتسهل عملية كبس المكبوس وطرده .

٦٩ ـ فتحة فكى الاسطمية die opening

١- التشكيل: الفتحة بين فكى
 الاسطمية وهي مفتوحة .

٢ ـ الحام الفلطحة أو الوميض : المسافة بين إلكترودى اللحام ، وتقاص فى وضع تلامس طرقى المشغولة وقبل بدء دورة اللحام أو بعد تمام انشهائها .

٧٠ نصف قطر الاصطمية معقصة عقد تصف قطر الطرف المكتوف الاصطمية السحب عوالذى تتحرك فوقها المشنولات المشكلة.

٧١ - تقشير بالاسطمبة (بالقالب) die scalping

إزالة الطبقات السطحية من السيقان أو القضبان أو الأسلاك أو الأتابيب? يسحها خلال اسطمية حادة الحافة ، ويمكن بذلك علاج اليوب السطحية الصفرة لهذه المنتجات .

٧٧ طاقم الأمطمية die act

عُدَّدَ عَطية أو مواصك لهذه العدد ، وهى تتكون من قاعدة تثبيت الاسطمبة ونوح تثبيت السنبك . وهذه العدد تربط بين الاسطمبة والسنبك .

۷۲ - حفر الاسلمبة بالتشكيل أو حفر تجويف الاسلمبة بالتشكيل أو التشغيل وفق النموذج المطلوب .

٧٤ لحام. باسطمية الحدادة die welding

لحام باسطمية الحدادة لحام يتم بضغط طرق المشغولة مين فكى اسطمية .

va _ تفاضل differential floatation طفو مركبات المخامات لفصل المركبات

المعنفية القيمة منها عن الشواقب ويسمى أحياتا بالتعويم التفريقي .

٧٦-تسخين تفاضلي

differential heating

تسخين ينشأ هنه توزيع درجات الحرارة في مشغولة مايطريقة تشيع اكتساب أجزائها لخواص مختلفة حسب الطلب وذلك بعد تبريدها .

٧٧ ـ ترقش حيدى

diffraction mottling

تمط حيدى منتشر على فير نظام فى صورة الأشعة السينية للقطاعات الرقيقة للموادالبلورية .

diffusion ۱۰۰۳۸ ۷۸

 الانتقال العشوائي للذرات أو الجزيئات إلى أماكن جديدة داخل المادة نتيجة لاختلاف التركيز فيها .

٧ - انتقال عناصر أومكونات مختاطة بفاز أو صائل أو جامد نتيجة لاختلاف التركيز فيها، فهودى ذلك إلى تجانس الخليط .

۷۹۔تکسیة انتشاریة diffusion coating

تكسية للمشغولات الفلزية بانتشار المادة الكاميية مكونة قشرة أشابية للمادة الأصلية . ويتم ذلك عند درجة حرارة مرتفعة .

٨٠ معامل الانتشار

diffusion coefficient

معامل تناسبي يمثل مقدار المادة المنتشرة مقدراً بالجرام عبر مساحة قدرها سنتيمشر مربع خلال تدرج في التركيز مقداره الوحدة في زمن قدره ثانية واحدة.

ده نقب عشواتی edgeing تغیر غیر منتظم فی عمق القطع أثناء عملیة التشغیل ، وینشأ عن ظروف غیر مستقرة للمكنة أو للمشغولة . فینتج عن ذلك حفر أو أغوار تعیب المشغولة .

AY مبين رقمى - AY جهاز قياص يبين مقدار القيمة المقيسة رقميا .

۸۳ مقياس التمدد (ديلاتومتر) dilatometer جهاز يقيس التمدد أو الاتكماش في

الفارات يسبب تغير درجة الحرارة أو العلور .

٨٤_مَزْم (تخويش بالضغط) dimpling

نقر مخروطى يشكل فى الألواح المعننية نتيجة طرقها بزنبة .

٨٥ صبة كبيرة (تصل كتلتها إلى

طن أو أكثر) من المعدن ، تنتج بتفاعل يتم فى وعاه مغلق مثل إنتاج اليورانيوم من ثالث فلوريد اليورانيوم .

(انظر : سبكة معتادة · Ingot)

۸۳ ـ سَنْبُکة أقراص ۸۳ ـ سَنْبُکة اقراص منوف حاد الحواف على الوح من على الوح من مادة لدنة لقطع قرص منها .

۸۷ لحام بالغمر المهيرة الصلدة لحام بالسبائك الصهيرة الصلدة (المونة) ، يم بغمر المشغولات في حمام أملاح أو معادن منصهرة ، وعثل المعدن المنصهر مادة الحشر في هذا اللحام

۸۸ ــ تنظیف ثنائی الطور diphase cleaning

إذالة التربة بمحلول ينتج طورين في خزان التنظيف الطور الأول هو المليب والثاني طور مايي.

٨٩-بثق أملى (مباشر)

direct extrusion

بثق المعادن الذى يخرج فيه ما يبشق فى اشجاه حركة مكبس البثق .

۱۹-خواص اتجاهیة directional properties

الخواص المقيمة التي تتوقف على الاثجاه في المعادن.

٩١- تجميد موجه

directional solidification

تجميد مصهور المادن بطريقة خاصة يتوفر قيها تغلية جزء المصبوب لحظة تجمده بمصهورجديد ويصورة مستمرة في اتجاه التجميد.

۹۲ - تبرید مباشر (طش) direct quenching

تسقية مثل التبويد السريع للأجزاء الكرينة مباشرة بعد كرينتها .

٩٣ ـ اللامتمرارية

discontinuity (metallurgy)

انفصام فى البنية الفزيائية المحتادة أو فى شكل جزء ما كوجود شرخ أوحز أوطى أو محتويات أو مسامية فى الجزه.

۹۶ – ترصیب غیر مستمر discontinuous precipitation

ترسيب في المحلول الجامد فوق المشيع ، يحدث أساسا على حدود حبيبات بنية المدن ، ويصاحب ذلك وجود نوعين من الخلايا يختلف طولا ضلعيهما, الأول لللرات الذائية والتالئ للذرات المرسية ،

ه۹-خضوع خير منتظم discontinuous yielding

حد الخضوع فى التشكيل الانسيائى اللذن غير المنتظم على الطول القياسي لمينة معدن ما ، وقد يحدث مند البداية أو فى أفناء التشكيل اللدن للمعادن التى لا يظهر فيها حد الخضوع , وضوح .

٩٦ - تقمير تشكيل الألواح على هيئة مقعرات نسكيل الألواح على هيئة مقعرات ضحلة مساحتها كبيرة بالنسبة إلى عمقها .

٩٧ - تجليخ قرصي grinding يغتلف عنف المحارث بالجوائب المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوعة المسل

AA _ انخلاع dislocation

عيب في بنية البلورات يتمثل في اعتلال انتظام التوزيع الهندسي لللرات با ، أهم أنواعه الانتخلاع الحافي أو الانتخلاع الحافي .

99 ـ وسيط تشتيت طاقة والجسيات في مادة تزيد استقرار تعلق الجسيات في وسيط سائل ، وذلك بمنع تجمع الجسيمات الأولية .

100 مقاومة التصدع (التمزق) disruptive strength

جهد انهيار المادة تحت إجهاد الشد الهيدوستاني (المتساوى مقداره على المحاور الثلاثة الرئيسية) .

۱۰۲-منطقة [آل آل آل المسلم ا

۱۰۳ ــ أشابة (سبيكة) فضية dore silver

خام فشة يحتوى على قلر ضئيل من الذهب ، ويستخلص هذا الخام بإزالة الرصاص منه في قرن البوتقة .

مطرقة حدادة تُرقع وتُسقع بواسطة ضغط البخار أو الهواء على وجهى مكيس المطرقة .

۱۰۵ ساسطمية مزدوجة التأثير double action die

قالب مصمم ليوَّدى أكثر من عملية على المشغولة فى شوط واحد للمكبس .

۱۰۱ تشکیل مزدوج التاثیر double-action forming

تشكيل المشغولات أو سحبها ، يمّ بعملية أو أكثر فى شوط واحد للمكبس . U منطب مزدوج بشکل حرف U double-U groove weld

لحام أخدود وصلة يشطب طرفاهايشكل حرف T من أحد وجهيها .

۱۱۲ الحام شطب مزدوج بشكل حرفV double-V groove weld

لحام أخنود وصلة يشطب طرفاها من وجهيها ليشكل أخلود على هيئة حرف ♥ مزدوج .

۱۹۳ ـ وصلة مزدوجة اللحام double welded joint

وصلة لحام تناكبية أو تراكبية أو طرفية أو ركنية أو بشكل حرف T ملحومة من وجهيها .

افق المستوى المعام أفق المستوى down hand welding = flat position welding

لحام على المستوى الأفقى للوجه العلوى لوصلة اللحام .

المن الماني الماني Down milling الماني المفريز تفريز يتحرك فيه حدمقطع التفريز في عكس اتجاه تغليته أي في اتجاه تغلية المشغولة .

۱۰۷ ـ مکیس میکانیکی مزدوج التأثیر double-action mechanical press

مكيس له حركتان متوازيتان مستقلتان أحداهما عن الأخرى وذلك عن طريق زلاقتين متداخلتين ، يحرك الزلاقة الداخلية منهما الكباس بواسطة عمود مرفق ، يينما يحرك الزلاقة الخارجية ماسك المشقولة بواسطة ركبة أو حدية (كامة) .

۱۰۸ - لحام وصلة مزدوجة الشطب double-bevel groove weld

لحام أخلود وصلة ، يشطب فيه طرف واحد من الوصلة من وجهيه .

۱۰۹ ـ مکېس ېمرفق مزدو ج double-crank press

مكبس أحادى التأثير للمشغولات العريضة تعمل زلاقته بعمود مرفق ذى بنزين يتصل كل منهما بوصلة كبس.

۱۱۰ - لحام شطب مزدوج بشكل حرف ل double - J groove weld لحام أخدود وصلة يشطب فيه طرف واحد من أحد جرأى الوصلة يشكل حرف ل من وجهيه .

۲۱۳ - زمن متناقص slope time متناقص التيار الكهربائي مع الزمن واللحام بالقاومة الكهربائية .

۱۹۷ - عملية (دو) Dow proces طريقة لإنتاج المتسيوم الكتروليتيا من معهور كلوريد المتسيوم •

۱۸۸ استدقاقی (سلیة) ۱۸۸ میل جانب سنبك أو اسطمیة أو جلدان نموذج قالب العسب وذلك لیسهل نزع المشخولة منه .

drag النصف السفلي القالب الصب أو الصندوق صناعته أو لنموذج القالب .

الإسراج معاملة dragout

سحب سائل ما من وعاه خلال صهام معدات خاصة .

۱۲۱ <u>- إ</u>دخال

إضافة ماثل ما إلى سائل آخر بمعدات خاصة

۱۲۷ ــ تقنية السحب (في اللحام أب drag technique

١٧٣ - قابلية السحب ١٧٣ مقياس لقابلية تشكيل المادن بالسحب.

۱۷٤ درزة السعب ۱۷۶ أعدود أو مجرى يشكل فى القائب (الاسطمية) للتحكم فى سريان المدن .

draw bench السحب 140 - 140 قاعدة يثبت عليها كل من اسطمبة السحب ورأسها في عمليات تشكيل الأسلاك والسيقانة والأنابيب .

179 - رأس السحب 179 من البكرات والاسطمبات مركبة على نضد سحب لتشكيل القطاعات المعنفية من الخوص أو الأدابيب أو الخامات المستة

drawing ۱۲۷ __ ۱۲۷

تشكيل المعادن قسراً إلى قطاعات . معينة بالاتسياب اللدن خلال اسطميات .

۱۲۸ ـ مرکب السحب

مادة مركبة تستخدم لمنع التصاق المشغولة بالاسطىبةولتسهيل سحب الممادن أو كيسها .

المحدوث السحب ۱۲۹ معدوث أثناء علامات تحدث في المشؤولات أثناء تشكيلها بسبب التحام أجزاء من المعادن في الاصطمية أو السنبك.

draw shell مسحوبة محرطوشة مسحوبة شكل هندمى عميق التجويف يشكل يسحب اللوح المدنى .

۱۳۱ ــ قطعة مسحوبة ١٣١ ــ مشغولة شكلت بالسحب .

ا۱۳۷ اوح صحب ۱۳۷ اوح قرصی الشکل فی مرکزه ثقب ویتطابق مع سنبك التشکیل ویستخدم فی سند المشغولة أثناء تشکیلها

۱۹۳ - نعمف قطر السحب سطعة معطف معطف السحب السطمية أو السنيك أو المدة التي تسمح عليها المشغولات .

478 - طقة محب
جزء طقى لاسطمة صحب تمرالشفولة
المحربة على حافته الداخلية.

۱۳۵ - أداة تهليب - تمشيط (في التشغيل) dromer علة تستخدم في تسوية عجلة التجليخ وتهليمها .

۱۳۹-تهلیب: (فی التشغیل) dreming نزع أو تكسیر الحبیبات السطحیة الساحجة من عجلة التجلیخ لزیا دة قابلیتها للقطع .

المثلا - إسفين = خابور المثلف مسلوبة المثلف مسلوبة المثلث من الصلب تستخدم لنزع جدع المثقب أو صد القطع المستدقة من مواسكها ، وقد تكون شبه مخروطية تستخدم لفسط المعدورية ثقوب البرشام أو مسامير التثبيت.

۱۲۸ – ثلقب (بنطة) drill

عدة قطع أسطوانية الشكل لتشغيل الشقوب ، ويكون في طرفها حد واحد أو عدة حدود قاطمة وعلى جوانبها أخدود أو عدة أخاديد (مجاړ) مستقيمة أو حلزونية ليمر خلالها الرايش الناتج من التشغيل وكذلك ساقل التزليق

۱۳۹ ـ سَبُكة بثق مثقوبة drilled extrasion ingot

كتلة بشن مجوفة ومثقوبة .

180 - الواقق تداخل 180 - مثير (شحط) عمود بالدق في ثقب قطره أقل قليلا من قطر العمود (خلوص صالب).

۱٤۱ ــ نقرة ــ حفرة (في صب المعادن) drop (in casting)

عيب في المصبوبات ينشأ عن سقوط جزء من الرمل من أعلى القالب أو من أى أجزاء معاقمة إلى القاع ، فينتج عنه انطباع سلبي في المسبوك في شكل حفرة.

drop forging المسقوط المدونة الأرضية). تشكيل المشغولات بحدادتها (طرقها) . عطرفة ساقطة بالجاذبية الأرضية . الاستحدادة ساقطة المدونة ساقطة على أمطرفة حدادة تعتمد في سقوطها على أالجاذبية الأرضية ، وتعتمد قوة الطرق

۱٤٤ -خبث

على كتلة الطرقة وطول شوطها .

زبد يطقو على سطح المعادن المصهورة ، ويتكون غالبا من الشواتب وأكاسيد المعادن .

180 - سُيْنَدُ جافة العلم الكرينة معالجة حرارية لتصليد السطح بالكرينة مع النتردة باستخدام أملاح السيانيد . 187 - الطريقة الجافة (الاختبارات غير المتلفة)

dry method (non-destructive tests)

طريقة يستخدم فيها مسحوق مغنطيسي

جاف في فحص الشغولات لاكتشاف
الديوب بها بتمريفها لمجال مغنطيسي .

طry sand mold جاف 184 مالي معنطيسي .

قالب يصنع من الرمل الرطب شم يجفف بعد تمام تشكيله .

۱۱۸ ستقدم شرخ لدن ductile crack propagation

تطور بعلىء لشرخ فى مشغولة يصحبه تغير للن فى شكلها ويحتاج إلى طاقة خارجية لاستمرار تطوره .

مديد زهر متكور ما فيه من الجرافيت حديد زهر متكور ما فيه من الجرافيت ينتج بإضافة عناصر كالمنسيوم أو البريوم إلى مصهوره فتساعد هذه العناصر على تكور الجرافيت المنفصل ، فيكتسب الحديد نسبيا للونة ومتانة .

المطولية عبد المطولية قابلية أى مادة للتشكيل تشكيلا للناً بالشد دون حدوث كسر وتقاس بالاستطالة النهائية أوالنقص في مساحة مقطم عينة الاعتبار بالشد .

ا المسكناة دُمية من الشغولة قرص سميك يوضع بين الشغولة ومكبس البثق ليقلل تسخين الكبس .

۱۵۲ – کاثود (مهبط) دُمْیة dummy cathode کاثود (مهبط) یکون فی العادة متعرجا ویطلی إلکترولیتیا بتیار منخفض

الكثاقة لإزالة الشوائب من مجلول الطلاء.

۱۰۲ سطلاء مبائی ۱۰۲ طلاء تجربی باستخدام کاثود دُمُیّة.

duplexing مزدوجة aduptions
عملية صهر أو تنقية تتم فى فرنين على
التعاقب ...

100 أ- نسخ (في التشفيل) duplicating المرجعي آتشفق مع الشكل المرجعي استخدام مكنة تشغيل خاصة ما تجهيزة تقتنى تضاريس السطح المرجعي أو باستخدام برنامج تحكم رقمي

المجار الومين معلم المنابة (سبيكة) ألومنيوم قابلة للتصليد بالتحتيق ، وتحتوى على عناصر النحاس والمنجنيز بالإضافة إلى المغنسيوم أو السليكون .

۱۵۷ - طریقة (دورفیل) Durville method

حملية صب فى القالب تتم بوضع القالب مقلوباً فوق بودقة المصهور ، ثم تقلب المجموعة كلها ليسرى المصهور من البودقة إلى داخل القالب نسب الامم إلى العالم و دورقيل ،

dusting القبير ۱۵۸

رش مسحوق مثل الجرافيت على سطح قالب الصب أو رش الكبريت على سطح

المغنسيوم المنصهر .

duty cycle التشغيل ١٥٩ ــ دورة التشغيل

النسبة بين الزمن الفعلى لمرور التيار الكهربائى والزمن الكلى للحام بالقوس الكهربائى ، وتكون هذه النسبة أقل من الواحد الصحيح .

ا۱۹۰ مانفذ صبغى ۱۹۰ مانفل ملون ينفذ بالخاصة الشعرية ، يسمل وؤيته فى الفهوء المادى ، ويستخدم فى الكشف عن الشروخ السطحية فى الكشفولات .

ا ۱۹۱ - زحف دینای dynamic creep (رحف دینای) زحف (تشکل المادة مع الزمن) یحدث بتأثیر حمل متراوح (یتفیر) او درجة حرارة متراوحة .

مصطلحات في التربيسية (*)

(ع) أعدتها لجنة علم النفس والتربية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسية بجلسته السادسة بشاريخ ٣٦ من رجب سنة ٩٠٤هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) صنة ١٩٨٩م ٠

مصطلحات في التربيسية

ا ــ تعمنيد بحسب القدرة ability grouping

طريقة لتقسيم التلامية بناء على ما يشميزون به من قدرات عقلية أو غير ظلك من قدرات تبعا الأهداف عملية التعليم .

ا عدم مواظبة التلامية على الدراسة لسبب قهرى . المالية على الدراسة

abstract ۳_التجريد

المعنى الذى يندرج تحته كثيرون كالحيوان والإنسان (وهو القابل للمعنى الخاص (concrete)

قدرة كامنة لدى الطالب تمكنه من

الدراسة الأكادعية بتوفيق ونجاح . ه ـ نمو أكادعي academic development

التحسن المستمر فى اكتساب الطلاب للمعرفة والقدرة على التعلم .

٩-تربية أكادعية

مدم من التربية ذو طابع نظرى يتطلب العادة قدرة عقاية عالية .

عدوية أكادعية عدم عدوية الأساتلة المحافظة ال

هـ. ألماب أكاديمية نوعمن الألماب تستشمر تربويا لتحقيق نوعمن الألماب تستشمر تربويا لتحقيق أهداف سلوكية كألماب (فروبل (Montemori)) (۱۸۵۷ - ۱۸۷۷)

۹ - أكاديمي
 أحد أتبا عاتجاه فني أو نظرى معين.

بــعفبو مجمع علمى أو أدبي أو فمنى (فى الفنون) .

۱۰ حشابرة أكاديمية academic persistence

القدرة على مواصلة الجهد والصمود أمام العقبات مع المحافظة على المستوى . في مجال الدراسة النظرية .

١١ – انتشاء أكاديمي

academic selection.

معلية يتم عقتضاها اختيار الطلاب لتعليم الجامعي وفقا الاستعداداتهم الأتحاديمية ، كما يكشف عنها اختيار نهاية المرحلة الثانوية أر اختيارات قبول تعقدها كليات الجامعة .

academic year الدراسي ۱۷ قترة زمنية سنوية يقضيها الطلاب في المؤسسة التعليمية لتنفي مقروات دراسية يشم تحديدها كل عام .

۱۳ منحی التحصیل achievement curve

وسم بيانى يبين ملى التحصيل فى مجال دراسى معين أو ملى الإفادة من نشاط صلى ما ، وذلك فى أثناء فترة زمنية معينة .

۱۶ - دافعیة التحصیل achievement motive

رغبة طععة تحفز الفرد على اكتساب معارف وخيرات .

10 - اختبار التحصيل أو التدريب achievement test مقياس يقيس الأفرالذي تركمتفويس على معين أو تدريب عمل معين أل المستوى العام للتحصيل النظري أو النشاط العمل .

١٦ –طريقة سمعية

acoustic method

أسلوب يستخدم فى تعليم العم لتنمية القدر الباقى للمهم من الاستجابة السمعية .

۱۷ - علم العبوتيات دراسة للأوضاع والشروط التي يجب أن تتوافر حتى يسمع الصوت بوضوح ف حجرة ما .

١٩ - مشروع نشاط rotivity project عملية ينفذها التلاميذ خارج للمدرسة أو الجامعة لدراسة مشكلة معينة.

الإسام الإدارة التربوية administration science, educational

فرع من علوم الإدارة يركز على المراسة تنظيم المؤسسات التطيمية وظائفها وتركيب وخصائص النظام التربوى والصلات القائمة بين مكوناته.

۲۱ ... مقررات متقدمة

advanced courses

مقررات دراسية راقية تقدم بعد الانتهاء من استيماب مقدمات المنهج وأساسياته .

٢٧ ـ إجازة في الآداب (ليسانس) B.A.

درجة جامعية أولى يحصل عليها الطلاب بعد دراسة للآداب تستغرق عدداً من السنوات وذلك بعد الانتهاه من مرحلة التعليم الثانوى .

۲۳ - بكالوريوس في الآداب والتدريس BA.T.

درجة جامعية أُولى يجمع فيها الطالب بين دراسة الآداب والاستعداد لمارسة مهنة التدريس في كليات التربية وصاهد إعداد العلمين .

۲٤ -خبرة مقصوفة (حباشرة) direct experience

عملية اكتساب مقعبود للمعارف والمهارات والاتجاهات من تخلال موثقط الحياة الواقعية مثل اكتساب الفرد لخبرات العمل عن طريق المشاركة الفعلية في أدائه.

٧٠ - بنية تعليمية منقسمة أفقيا borizontally-divided school structure تنظيم التعليم بحيث تكون له قاعدة موحدة لجميع الطبقات تتمثل في التعليم الإلزائي (الأسامي) على أن يتجه التلاميذ إلى مسارات تعليمية أكادعيا أوفنية أو مهنية بعد ذلك حسب قدراتهم وميولهم .

۲۱ - القيمة النفعية للتعليم - ۲۷ - القيمة النفعية للتعليم instrumental value of education

ما يترثب على التعلم من نتائج نفعية بالنسبة إلى الفرد أوللجنمم بعد الانتهاء من التحصيل .

۲۷ ــ القيمة الذاتية للتعلم intrinsic value of education

قيمة التعلم في حد ذاته بالنسبة للفرد ويغفى النظر عن النتائج التي تترتب عليه . وفي هذه الحالة ينظر إلى التعلم على أنه هدف لا وسيلة .

۲۸ ...حملات محو الأمية literacy campaigns

جهود الدولة أو بعض المؤسسات أو الأقراد فى تعليم الأميين الكبار مبادئ القراءة والكتابة .

۲۹ – ماجستیر فی الآداب درجة جامعیة تمنح فی بعض الجامعات بعد حصول الطالب علی اللیسانس فی الآداب .

۳۰ ماجستير في العلوم ۳۰ درجة علمية يحصل عليها الطالب في درجة علمية يحصل عليها الطالب في أيعض الجامعية الأولى في العلوم الطبيعية أو الرياضيات .

٣١ - مدرسة متنوعة البرامج mnki-streamed school مدرسة تقسدم برامج أكاديمية وتقنية ومهنية متنوعة ليختار طلبتها ما يتناسب مع قدراتهم وميولهم .

PH. D حكتوراه الفلسفة درجة علمية يحصل عليها الطالب في بعض الجامعات بعد الحصول على درجة المجستير في الآداب أو العلوم .

political education بين مياسية به ويويد التلاميد برامج تعليمية تعمل على تزويد التلاميد بالمارث والهار ات والاتجاهات التي تمكنهم من المشاركة الإيجابية في حياة المجتمع السياسية .

۳٤ كلية التقنيات المتعددة polytechnic college

مؤمسة تعليمية فى السلك الثالث (ما بعد الثانوية) فى انجلترا تدرس لطلام، عددا من العارم التطبيقية والفنون التقنية.

۳۵ _ تعلیم متعددالتقنیات (پولیتکنیکی) polytechnical education

توع من التعلم سائد في المجتمعات يقوم على أساس الربط بين محتوى التعلم والنشاط الإنتاجي في البيئة المحلية ، وبدف أساسا إلى تشمية التجاهات إيجابية آ لكى التلاميذ تحو العمل المهني .

۳۹ ـ تربیة سکانیة population education

برامج مدرسة وجامعية تدور حول التغير السكاني وعلاقة ذلك بللواردالتاحة في مجتمع معين وأثرها على مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية.

٣٧ - تمييز إيجابي

positive discrimination

سياسة سائدة في المجتمعات الاشتراكية تقوم على أساس إعطاء فرص القبول بالمدارس الثانوية الأكاديمية والجامعات لأبناء العمال والفلاحين ، يحيث تتساوى نسبتهم لمجموع الطلاب مع نسبة العمال .

۳۸ تربیة قبل المدرسیة preschool education

تربية الطفل في مرحلة ماقبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية في دور الحضائة أو رياض الأطفال ، وتهدف إلى المساعدة على تمو الطفل من الناحية الاجتاعية والوجدانية والعرفية .

۳۹ اختبار التنبؤ التنبؤ اختبار يقيس قدرات التلاميذ وميولهم بالنسبة لمجال دراسي معين ، بحيث يعطى فكرة عن اختالات نجاحهم في هذا المجال .

٤٠ ــ تربية تقلمية

progressive education

اتجاه حديث فى التربية يرتبط بامم الفيلسوف الأمريكي جون ديوى (متوف عام ١٩٥٧ م) . ويقوم على أساس ارتباط المادة التعليمية بحاجات التلاميد وميولهم وشون الحياة الواقعية فى البيئة الإيراك لمهية النشاط اللانى والإبتكار .

٤١ ــ طريقة المشروع

طریقة تدریس حدیثة یقوم فیها التلامیات کمجموعات بجمع المارمات اللازمة لحل مشکلة معینة . ویتدخل اللازمة للترجید و تقدیم الماعدة عندما یحتاج التلامیات لللك . وصاحب هذه العالم الانجلیزی و دالتون . ((Dalton) . (United)

أداة من أدوات البحث الميداني يقوم فيها الباحث بجمع بياتات عن موضوع بحثه من خلال مجموعة من الأمثلة يوجهها إلى عينة البحث.

rate, drop-out التسرب ٤٣

نسبة التلاميذ الذين يتركون المدرسة فى مرحلة تعليمية معينة قبل الانتهاء منها إلى مجموع التلاميذ الملتحقين معهم فى نفس العام الدرامى ، وتعتبر هذه النسبة من مؤشرات إنتاجية النظام التعليمى .

\$\$ _ الارتداد للأمية

relapse into illiteracy

فقد القدرة على القراءة والكتابة بعد تعلمها

14- المجتمع الطلابي school population

مجموع الطلاب المجلين بالمدرسة .

٤٧ ــ أَفلام المفهوم الواحد single concept films

نوع من الأفلام التعليمية التي تعالج في الغالب فكرة واحدة يستغرق عرضها دقائق قليلة تتراوح بين ١٠٤٤ دقائق،

مثل التدريب على تشغيل إحدى الآلات والأَجهزة أو أداء إحدى المهارات الرياضية أو الفنية وتستخدم فى التعليم الفردى.

۸۱ ــ تخطی £۸

الانتقال السريع من موضوع إلى آخر مع ترك ما بينهما ، وتعجيل الترفيع من صف دراسي إلى آخر ، مفوتا ما بينهما فيستطيع الطالب الانتقال مثلا من الصف الثالث إلى العيف الخامس دون مرور بالصف الرابع ، وبيان الشروط اللازمة لنجاح هذا التخطى .

٤٩ - كتابة ماثلة عالم المادى الاتحراف بالكتابة عن الوضع المادى ودلالة هذا الاتحراف على شخصية الكاتب.

مريحة مصورة الله المعلقة معالمة المختبار معالمة المجهرية ، وفي الفوانيس السحرية .

هافره على معاورة على معافرة مقالة المعافرة مقالة المعافرة ما المعافرة ا

(١/٥ مسلسلة شرائح ملسلة شرائح!! الماقب عرض مجموعة من الشرائع!! المثنالية (التي ترتبط! عوضوع واحد).

۵۳ جهاز صوئی لعرض الشرائح slide sound projection

آلة تعليمية مرفق بها شريط تسجيل صوتى يوضح الشرح والتعليق للشرائح الشفافة

فه - دراسة تحليلية مشكلة أ-بحث يقوم على تجزئة مشكلة معينة أو موضوع معين إلى مكوناته .

ب دراسة يدرس قيها كل مكون دراسة تفصيلية . . . (

00 ــ دراسة منطقة (مجالية) study, area

بحث فى مجال التربية المقارنة المشكلات التربوية فى منطقة جغرافية محددة تنظم عدة مجتمعات يجمع بينها تراث ثقافى موحد ، كدراسة نظام التعليم أو مشكلاته فى المجتمعات العربية .

٥٦ دراسة المجتمع المحلي study, community

دراسة للأحوال الإجهاعية السائدة فيبيئة ما للوقوف على آثارها في مجال التربية .

عدراسة ارتباطية الدراسات التربوية بحث في مجال الدراسات التربوية والنفسية جدف إلى الوقوف على وحدة الترابط بين ظاهرة اجتاعية ونظام تربوي .

study, directed موجهة - هراسة موجهة دراسة يقوم فينها المعلم بتوجيه جهود المتعلم نحو تحقيق الأهداف التعليمية .

study, distance عن بعد - هم - دراسة عن بعد - دراسة در

نوع من التمليم الحديث يعتمد فيه المتعلم على نفسه فى تحصيل المادة اللمواسية دون الحاجة للتفرغ للدراسة فى مؤسسة تعليمية . ومن أمثلتها التعليم بالمراسلة أو الجامعة المقتوحة .

۱۰ دراسة تجريبية study, experimental

بحث يعتمد فيه الباحث على التجريب فى الحصول على مادته العلمية وفى النتائج التى يتوصل إليها .

٦١-دراسة ميدانية بحث على مادة بحث يعتمد فيه الباحث على مادة علمية استخلصها من بحث ميداني على مستوى المنطقة المحلية أو الولاية أو المجتمع كله .

study, formal نظامیة ۲۲ آ دراسة تتم فی إطار مؤسسات التعلیم النظامی تحت إشراف معلمین متخصصین.

۱۳ - عادات الاستذكار به study habits التي دراسة العادات والاتجاهات التي يكتسبها الفرد نتيجة للطريقة التي يتبعها في التحصيل الدرامي .

۱۹ دراسة مستقلة study, independent

نشاط يقوم به الفرد للارتقاء بمستواه التعليمي دون اللجوء لرسسات تعليمية أو الحاجة لتوجيه معلم متخصص.

10 _ التقيم الختاى summative evaluation

المرحلة النهائية في عملية التدريس ، وتسبقها مرحلتا التصميم والتنفيذ ، والهدف من هذا التقييم التعرف على مدى تحقيق الأهداف المحلودة وعلى الجوائب التي تحتاج إلى تحسين وتطوير في التدريس .

۳۳ مدرسة ثانوية عامة university-oriented school

مدرسة ثانوية عامة تعد طلبتها ، للالتحاق بالتعلم الجامعي .

۱۷ ماداد المعلمين للوظائف العليا upgrade training of teachers

برامج تدريبية تهدف إلى إكساب المعلمين المعارف والمهارات اللازمة لشغلهم وظائف أعلى في مجالات التوجيه أو الإدارة التعليمية .

٦٨ مدرج القيم الهرفي value hierarchy

ترتيب القيم حسب مبادىء وفلسفات معينة بحيث يكون لبعض القيم أولوية على بعضها الآخر ويحيث تؤدى القيم الأخلى إلى القيم الأعلى .

البادىء والمايير التي تنظم التفاعل البادىء والمايير التي تنظم التفاعل بين أفراد مجتمع معين ويحرص المجتمع على استمرارها والمحافظة عليها لأهميتها وقيمتها بالنسبةللحياة الاجتاعية، ويعتبر النعلم أداة رئيسية في نقل هذه القيم

وقدرة لفظية ٧٠ القدرة على التعبير اللغوى شفاهًا ،
 أو كتابة .

۷۱ - اختبار لفظى للذكاء verbal intelligence test

مقياس للذكاء يعتمد على القدرة على ههم اللغة المكتوبة والمسموعة وعلى التعبير اللغوى على العموم .

verbalism اللفظية ٧٧

(١) تنمية الاهتمام باللفظ وتنسيقه
 على الاهتمام بالمعنى في التعبير اللغوى.

(ب) الاعتباد الزائد على المطومات المتضمنة فى الكتب المدرسية فى التعليم يدون أن تكون ذات صلة وثيقة بخبرات التلاميذ الواقعية ، وهى من أوجه النقد التي توجه للتربية التقليانية .

۷۳۔ اللسان الدارج (العامية)

اللهجة الشائعة والمستعملة بين عامة الناس فى التعبير اللفظى وتقابلها اللغة القصحى وهى تستخدم فى الكتابة وفى التعبير العلمي على العمرم.

۷۲- المدرسة الشعبية المعرفة أواخر نوع من المدارس ظهر في أوربا في أواخر السعور الوسطى بدف تقديم تعلم أولى الأبناء عامة الشعب وظهر كذلك في مصر تحت الم الجامعة الشعبية .

۷۷-بنیة تعلیمیة منقسمة رأسیا vertically - divided school structure تنظیم التعلیم بحیث ینقسم من بدایة السلم التعلیمی إلى مسارات تعلیمیة مختلقة باختلاف الطبقات الاجتاعیة ، ویظهر هذا التقسیم فی أوضع صورة فی الفصل التاریخی فی نظم التعلیم الاکادیمی لأبناه الصفوة بین مسار التعلیم الاکادیمی لأبناه الطبقات وسار التعلیم الاکادیمی لأبناه الطبقات الائمری .

٧٦ ـ قابلية التحرك

إمكانية انتقال الأفراد من وضع اجتاعى معين إلى وضع اجتاعى أعلى أو أدنى ، ويقوم التعلم بدور هام كى هسفا الحراك الاجتاعى .

vertical social mobility

٧٧ ـ النظرية الإعدادية

تظرية تقوم على أساس أن كل مرحلة نطيعية تمد للمرحلة التعليمية الثالية لها. أن علام مثلا للتعليم الثانوى الأكادي على أنه توجيه لمرحلة التعليم الجامعي والعالى، ومن ثم تسمى الشهادة التي يحصل طيها الطائب من هذه المرحلة الشهادة التوجيهية. المرحلة الشهادة التوجيهية.

المارف والمهارات والأنجاهات التي يكتسبها الفرد عن غير قصد عن طريق أعمال الآخرين أو عن طريق أعماله هو.

vicarious experience

٧٠-زيارة منزلية ٧٠-زيارة منزلية زيارة يقوم بها المعلم أو الإخصائي الاجتهائي بالمدرسة لأمرة التلميذ بهف توثيق سبل التماون بين المدرسة والأمرة أو مناقشة بعض المشكلات الخاصة التلميد.

م. - أيام الزيارة الأيام الزيارة المدرسة الله التي تحدها إدارة المدرسة الأولياء أمورالتلاميذ لزيارة المدرسة المعدف على مظاهر نشاطها أو زيارة معارضها . . . وما إلى ذلك.

۸۱- أستاذ زائر ۸۱- أستاذ جامعي يشدب. للممل في جامعة غير جامعته التي يعمل با ويكون ذلك عادة لفترة محدودة.

AY معلم زائر visiting teacher معلم زائر معلم یکلف بزیارة أسرات پمض التلامید لناقشة مشکلات أولادهم.

۸۳ - وميلة إيضاح بصرية visual aid وميلة إيضاح منظورة يستعين بها الملم لشرح الدرس كالخرائط والصور والأفلام والشرائح الشفافة - وما إلى ذلك .

۱۹۸۰ تعلم يصبرى ۱۹۸۰ تعلم يصرية غير تعلم يحتمد على وسائل بصرية غير الكتب مثل الخرائط والنماذج والشرائع الشفافة والأفلام.

• vissal handicap بمرى • مائق بمرى ضعف قدرة التأميذ على الرؤية المادية نتيجة ضعف في أجهزة الإبصار، ويترتب عليه صعوبات في قيامه بعمله المدرمي خاصة القراءة والكتابة.

٨٦ المفردات الأساسية vocabulary, basic

مفردات ومصطلحات اللغة التي تعتبر أساسية للحد الأَدِني من استخدام اللغة .

AV... مفردات القراءة الأساسية vocabulary, basic reading مفيردات ومصطلحات اللغة التي يحتاج إليها. الفرد للقراءة في مختلف المجالات.

AA مفردات غير مستعملة vocabulary, passive
مفردات علمية يعرف التلميذ مداولها
ولكن يندر أن يستخدمها في حديثه

الطادي

A9. مفردات ما قبل المدرسة vocabulary, pre-achool الكلمات التي يستخلمها الأطفال في

من ما قبل المدرسة الابتدائية .

۹۰ مفردات قرائية vocabulary, reading

أمالكلمات والمسطلحات التي يحتاج اليها الفرد من أجل القراءة ويعد انتقائه إياها يتعرف عليها ويفهمها بمجود أل يراها مطبوعة أمامه .

٩١ مفردات قراءة علاجية vocabulary, remedial reading قائمة بلَّعم الكلمات والمصطلحات التي يتبغى أن يتقشها الأطفال الذين يواجهون مشكلات أو صعوبات في القراءة

97 مفردات متخصصة
vocabulary, specialized

الفردات والمطلحات المتخصصة
المستخلمة في مجالات تعليمية معينة
كمهطلحات الرياضيات والعلوم
الطبيعية . . . الخ .

۹۳ مفردات محادثة أومفردات شفهية vocabulary, speech or oral الكلمات والمصطلحات التي يكثر استخدام الفرد لها. في حديثه .

98 - اختبار مقردات تعريف المتحن تعريف اختبار يطلب فيه من المتحن تعريف معنى مجموعة متدرجة من الكلمات والمصلحات، ويعتبر مثل هذا الاختبار أحيانا مقياسا للعمر العقلي.

۹۵ ـ تكيف (توافق مهني) vocational adjustment

مدى اتساق المهنة التي يعمل با الهرد مع ميوله وامتعداداته .

و مرشد مهى موسله الأقراد التخطيط المساعدة الأقراد على اختيار المهنة التى تتناسب مع المساعدة التى تتناسب مع المساعدة التى تتناسب مع المساعدة التى المساعدة التى المساعدة التناسب مع المساعدة الم

۷۹۰ مستمد المستمد المستمد

نبهذه تاع بدرا أ ناءح تاع بداع بده ... من بده من المحمد المعمد ا

شخصيته وميوله وقلمزاته . وقد تتم هذه العلمية بقرار من الفرد ذاته أو بتوجيه منمرشد مهني .

۹۹ - اختیار مهنی غیر منامب vocational choice, inappropriate

اختيار الفردلهنة لاتتفق مع استعداداته وميوله وقدراته أو اختياره لمهنة غير مطلوبة كثيرا في سوق العمل .

۱۰۰ ارشاد درامی مهنی . ت

عملية مساعدة الأفراد من خلال المقابلات الشخصية على التعرف أعلى المهن المتاحة فى سوف العمل واختيار أكثر هذه المهن ملاءمة لقدراتهم وميولهم.

۱۰۱ – منهج دراسی مهنی vocational curriculum

لها مجموعة من البرامج المتنابعة لتزويد الفرد بالمهارات والمارف والخبرات التزمة لمهنة معينة .

۱۰۲ ـ تعليم مهني للكيار تعليم مهني الكيار

برامعلىلامة عالية ويواكريية خارج نطاق التطويرية المراجعة المحاركة والمحاركة المحاركة المحارك

vocational guidance مهنى - ۱۰۳ توجيه الطالب للمهنة التي تتفق مع ميوله وقدراته .

۱۰۴ - مدرسة مهنية vocational school مهني مدرسة تقدم برامج وتدريب مهني الإعداد العمال المهرة .

۱۰۰ - قائمة المفردات الأساسية word list, basic

المجموعة المفردات التي تمثل المفاهيم التي يتطلبها الفرد في تعامله اليومي ..

۱۰۱ - حلقة علمية (ورشة عمل) workshop

لقاه بين خبراء المعلمين في مجال تعليمي معين وبين عدد من الخبراء بدف إيجاد حلول لبعض المشاكل المشتركة التي تواجههم من خلال المناقشات والدراسة الجماعية ، مع التركيز على الجوانب التطبيقية .

worker, curriculum جمير مناهج متحصص في تصميم المناهج وتطويرها يعمل في وزارة التعليم أو في إحدى إدارات التعليم للحلية .

۱۰۸ - خبرة العمل ۱۰۸ الخبرة العمل المهارات والمعارف والاتجاهات التي يكتسبها الطالب من خلال عمارسة العمل في إحدى مؤسسات العمل .

wastage, educational مارتعليدي المنطقة التحقيق قصل التلميذ أو الملاوسة أي تحقيق الأهداف التربوية ويترتب عليه ضياع المجهد والمال ، ومن أهم أسبابه تسرب التلاميذ (التزويغ) ومن أهم نتالجه الرسوب .

۱۱ – وزن المادة السبية المادة دراسية معينة النسبية المادة دراسية معينة مقارنة ببقية مواد المنهج ، كما تتضح من عدد صاعات تدريس المادة في الأسبوع والمدرجات المخصصة لها من مجموع درجات الامتحان.

ا ۱۹۱ حدرسة لرعاية الأطفال welfare school مدرسة لرعاية الأطفال الذين يعانون من صوه التكيف من الناحية الاجهاعية.

۱۱۲ - احتبار المغي الإجمال whole-meaning test

اختبار يقيس قدرة المتعلم على التوصل للمعنى الإجمال لفقرة أو تعلمة قراءة دون

الاهتمام بالتفاصيل .

whole method الطريقة الكلية ١١٢ – الطريقة

طريقة لتعليم القراءة للمبتدئين عن طريق الجمل والكلمات بدلا من البدء

بتعليم الحروف الأبجدية .

۱۱٤ سمدرسة القدرات المتفاوتة wide-ability school مدرسة تضم تاثميذمن ذوى القدرات

والاستعدادات المتفاوقة نتينجة قبولهم دون إجراءات انتقائية ، كما هوالمتعال ف المدارس العامة .

١١٥ ــ الطفل المنزوى

withdrawn child

طفل يتجنب الاحتكاف الاجتماعي بزملاته ، كما يتجنب التعبير الغارجي عن مشاعره وأفكاره ويشعر بالإشباع في الاستسلام للتخيلات

youth culture مثقافة الشباب القيم والانتجاهات وأثماط السلوك التي تميز فئة الشباب عن بقية الفشات في المجتمع.

مصطلحات في علم النفس (ي)

⁽ع) أعدتها لجنة علم النفس والتربية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين بجلسته السادسسة بتماريخ ٣٦ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م ٠

مصطلحات في علم الثقش

Electra complex (E) احقدة إلكترا - Complexe d'Electra (F)

إن توجيه البنت الصغيرة (من من ثلاث إلى خمس) دوافع الحب نحو أبيها وتوجيه دوافع المدوان نحو أمها ، وتكبت كل هذه الدوافع مع نموها فتصبح لا شعورية ، وهذا تشبيه لها بإلكتراً في الأساطير اليونانية القدعة .

lasciviousness (E) . عُلُمَة - ۲ lascivité (F)

شدة الشهوة للجماع عند الآثن (ويستخدم المصطلح للرجل أحيانا) إذ يلح عليها طلب الإشباع الجنسي باستمرار ويدون الإحساس بالاكتفاء. وهو اضطراب في أساسه نفسي النشأوالطة.

latency phase (E) مرحلة الكمون -٣ période de latente (F)

إحدى مراحل النمو النفسي التي يمر بها الطفل بعد سن الخاسة ، وتستمر حتى بلوغه ، وقى هذه المرحلة (مرحلة الكمون) تهذأ دوافع الفرد ونزعاته وانفعالاته التي كانت على أشدها في طفولته الأولى ،

وبذلك يمكن انتظامه في الدراسة الابتدائية.

٤ - مستوى الثقة

level of confidence (E)

niveau de - confiance (F)

مدی الثقة التی نفسها فی نتائج البحث

تبما لمبلغ دقته ، وهو اصطلاح یستخدم

ق مجال البحوث النفسية وغسها .

٥ - مستوى الدلالة

level of significance (E) niveau de signification (F) اصطلاح إحصائي يستخدم في مجال البحوث النفسية وغيرها للدلالة على مدى دقة ما تم الحصول عليه من نتائج في البحوث الميذانية ، وإذا وصل مستوى البقة ه. 1/ كانت النتائج مقبولة على المشتوى العلمي أي يمكن الثقة فيها .

T دراسة طولية (B) longitudinal study (B) خنطه detude longitudinale (F) أ الدراسة التتبعية لظاهرة معينة أوجماعة

ا الدراسة التنبعية لظاهرة معينة أوجماعة معينة أو فرد معين لفترة طويلة جدف الوصول إلى معرفة التغييرات والتطورات التى نظراً مع مرور الوقت أو تعاقب المراحل الزمنية .

ما يوجهه الشخص نحو موضوع معين من حب وإخلاص سواء أكان هذا الموضوع وطنا أم مذهبا أم فردا معينا. وقد يصل به ولاژه إلى حد تضحيته ينفسه فذاه لن يخلص له ويحب

maladaptation (E) منوء التكيف ٨ maladaptation (F)

ضعف قدرة الكاثن الحى على أن يكيف نفسه لبيئته الطبيعية والاجتماعية ويعدل من نفسه حتى يتوام معها.

maladjustment (E) عسوه الدوافق الدوافق الدوافق ما و الدوافق ا

ضعف قدرة الفرد على تحقيق علاقات سوية ومرضية بينهوبين مجتمعه وبيئته بحيث تكفل له التوفيق والنجاح في حياته .

malingering (E_j مگارش) • fairele malade (F)

ادعاء المرض تهربا من واجب يطالب به الفرد حتى لا يؤديه وبذلك يتفادى الجزاء أويفوز بإجازة من العمل.

maria (E) manie (F)

مرض عقلى (نعان) من أهم أعراضه الفرح المتاقد العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية والعمل والقمى النطك، وكثيرا ما يصاحبه أعراض هلوصة وهذاء (انظر : هلوسة وهذاء) .

manpower (E) القوة البشرية – ۲۷ main d'oeuvre (F)

أفراد ألجتمع اللين عكن تشفيلهم الوتوظيفهم في الإنتاج . وتعتبر القوة البشرية أمم ثروة في للجتمع أمم عناصر الإنتاج في أي مجتمع . إذ يؤدى تنظيمها إلى تقدم المجتمع ، كما يؤدى إهدارها إلى تدهوره.

۱۳ - هامش الانتباه – ۱۳ margin of attention (E)

marge d'attention (F)

الأشياء التي توجد في مجال إدراك القرد
دون أن يركز عليها إدراكه فيكون
انتياهه إليها انتياها هامشيا سطحيا .

١٤ - الذكورة - الأثوثة

masculinity-femininity (E) masculinité Féminité (F)

صمة من صمات الشخصية بمكن أن يصتف إليها الأفراد وعند نطاقها من الذكورة الكاملة حتى الأثوثة الكاملة

ه ۱ ــ مازوخية ــ ماسوشية masochism (E) masochisme (F)

شكل من أشكال الاثحراف النفسي يجد فيه الفرد للذة في إيقاع الأنتى عليه سواء أكان ماديا أو معنوبيا .

نسبة ، إلى رواني نمساوى (ليوبولد مازوخ١٨٣٦–١٨٩٩) وصفها في رواياته.

١٦ ـ الأتعبال الجماهيري

mass communication (E) communication de masse (F)

الاتصال الذى يتم مع الجماهير أو على مستوى المجماهيرليزودها بالأثباء والمطومات وويث فيها الاتجاهات والأفكار .

۱۷ سوسائل الانصال الجماهيري max media (E)

médiate des masses (F)

الوسائل والطرق الحديثة التي تستخدم

لتحقيق الأعمال الجماهيري.

(انظر: الاتصالى الجماهيري). مثل ا الصحف والإذاعة والتلية: به .

maturity (E) انضح – ۱۸ maturité (F)

اكتمال النمو الجسمي والعقلي والتقسي الفرد

١٩ - قدرة ميكانيكية

mechanical ability (E)
capacité mécanique (F)

إمكانية الفرد الحالية على أداء الأعمال الميكانيكية مثل فك الآلة إلى أجرائها ومعرفة كيفية تشغيلها واكتشاف أسياب العطل فيها وإصلاحها

٢٠١- اختبار الاستعداد الميكانيكي

mechanical aptitude test (E) test d'aptitude mécanique (F)

اخسبر لاكتشاف استعداد الفرد الإفادة من التدريب على الأعمال المكانيكية . (انظر : قدرة ميكانيكية)

meditation (E) المقال ۲۱ (E) meditation (F)

استغراق الفكر واليماكه في موضوع ماء يحيث يقل انتباه الفرد وإدراكه أو تركيزه على ما علماه من موضوعات . ۲۵_عقلی

كل ما يتحلق بالعقل أو باللحن .

mental (E)

mental (F)

mental age (E) عمر عقلي – ٢٦ \$ge mental6 (F)

مقدار ذكاء الفرد منسوبا إلى مقداره الطبيعى في سن معينة كمعيار لهذهالرحلة ، فلو قيل إن فلانا عمره العقل تماني سنوات فهذا يمني إن ذكاء يعادل اللاكله العادى لفرد في سن الثامئة من عمره .

۲۷٫۰۰ - ضعف عقلی

mental deficiency (E) déficience mentale (F)

حالة ضعف فى ذكاء الفرد تلازمه منذ بداية حياته وكأنها جزء من طبيحه، ويوصف مها الأقراد اللين تقل نسب ذكائهم عن (۷۰ ع .

(انظر: نسبة الذكاء).

mental disease (E) سمرض عقل - ۲۸ مرض عقل - ۲۸ مرض الأمراض التي تعبيب أي تعبيب المقل كالهوس والاكتثاب .

(انظر: هوس واكتثاب) .

megalomania (E) جنون العظمة ۲۷ – جنون العظمة Megalomanie (F)

مرض عقلى يتوهم فيه المريض أنه شخص عظيم أو التحارته المتارته المناية الإلهية لتخليص البشر من آثامهم وتحقيق السمو والرفعة لهم. أو شخص فاحش الثراء ، وهذا الجنون أحد أنواع مرض جنون الهذاء (parancia) .

۳۳ ــ اکتشاب (مالینخولیا) melancholia (E)

mdancolic (#)

مرض عقلى (ذهان) من أهم أمراضه
الحزن الشنيد والتشاوم وهبوط النشاط المحركي واليأس من الحياة والرغبة
في الانتحار مع ما يصاحب كل ذلك من
رفض للطمام والنوم والاستمتاع بالحياة
كل ذلك بدون مبررواقعي يصاحبه غالبا
هذا وهلوسة . وهو الحالة المقابلة للهوس

memory (S) mémoire (F) دنا کرة ۲٤

القدرة على استرجاع ما مر بالقرد من أحداث وخيرات ومعلومات واستخضارها فى اللمن عندمايحتاج الموقف ذلك ، وهى تختلف فى مداها من فرد إلى آخر .

mental test (E) . عقبل ۲۹ - اختبار عقبل test mental (F)

قياس الذكاء أو أى قدرة عقلية .

method (E)
methode (F)

lidde والإجراءات والخطوات الى

تتبع لدراسة ظاهرة ما دراسة عملية
للخروج بالقوانين الى تخضع لها
الظاهرة في مسارها وتحولائها .

methodology (E) البحث ۳۱ méthodologic (F)

فرع خاص من المنطق يحصم الفكر من أن يتعارض مع الواقع فهو يبحث الخطوات المنهجية في دراسة الظواهر الطبيعية والرياضية والأدبية وبيان مدى سلامتها وشروط صحتها.

milien (E) - الوصط (E) milien (F)

البيئة الطبيعية والاقتصادية والاجراعية والأعمانية التي ينشأ فيها القرد، فتؤثر في تشكيله وتطوره وطريقة سلوكه،

mind (E) عقل ۳۳ ---- عقل raison (F)

ويقصد به اللهن الذي تعتمد عليه الممليات الفكرية.

mprate (E) الروح المعنوية ٣٤ morale (F)

ما يسرى داخل الجماعة أو الفرد من إحساس بالسعادة والتفاؤل والرضا والنجاح والحماسة فى العمل والحياة. وتعتبر العلاقات الطيبة المتبادلة بين الزملاء والأصدقاء مؤشرا جيدا للروح المنوية فى الجماعة .

motive (E) م٣ ـ دافع motif (F)

قوة نفسية تدفع الفرد إلى القيام بسلوك معين وتوجهه وتواصله حتى يتحقق الهدف من السلوك .

nail biting (E) الأطافر – الأطافر – الأطافر – الإسلام – الأطافر – الإسلام – الاسلام –

نوع من الانحرافات السلوكية أو القاتي النفسي ينمكس في رغبة الفرد باستمراري قرض أظافره وهو في الأطفال أكثر منه في الراشلين .

(تانل مشق) الشرجسية – ۱۳۷ narcissism (E)

حب الفرد لذاته وتعشقه لها وهيامه بها ويصفائه كما فغل و ترجس ٤ قى الأسطورة اليونانية .

narcotics (E) مخدرات ۳۸ narcotiques (F)

مختلف المواد التي تؤدى إلى التحخليرُ ويؤدى تكرار تعاطيها إلىالإدمان كالأميون.

49 ــ الطابع القومي

national character (E) caractère national (F)

خصائص ظاهرة تميز مجتمعا ما . كقولنا إن المصرى يمتاز بكذا وكذا بينما يمتاز الأمريكي بكيت وكيت .

ع ــ الحاجة على need (E)

besoin (F)

نقص يحسه القيد كالجاثم الذأى

نقص يحسه القرد كالجائم الله . يحس الحاجة إلى الطعام أو الخائف الذي يحس الحاجة إلى الأمن .

إحدى الخلايا الذي يتكون منها الجهاز العصبي للكاثن الحي .

معدى (ق) معرى - ٤٧ معرى الله على الله الله على الله على

شديداً في مواقف لا تستحق مثل هذا الانفعال .

nervous system دالجهاز العصبي ۴۳ système nerveux (F)

systeme nerveux (F) .

أحد أجهزة الجسم الرئيسية ويتألف من المغ والمغيخ والنخاع والحبل الشوكى وهو المكلف بقيادة أجهزة الجسم وتوجيهها والتنسيق بين وظائفها ومراكزه الأساسية في الرأس .

neuralgia (E) الم الأعصاب الأوجاع والآلام التي تصيب أحد الأوصاب في جسم الإنسان .

neurasthenia (E) المورستانيا (8 neurasthenie (F) أو مصبي يجمل الفرد مرهقا ضعيف القدرة على أداء الأنشطة العقلية العادية

القدرة على آداء الأنشطة العقلية العاديا نتيجة الاضطراب يصيب أعصابه .

قرع من الطب يغني بدراسة الجهاز العصيبي وتشريحه وتشخيصه وعلاجه.

neurosis (E) - ٤٧- neurosc (F)

مرض نفسى خفيف الوطأة إذا قورن بغيره من الأمراض النفسية أو المقلية ، ويرجع إلى أسباب نفسية وليست عضوية مثل الهستريا والمخاوف للرضية.

non-empirical (E) لا تجريبي = ٤٨ nonempirique (F)

صفة للمعلومات أو المعارف أو الآراه التي لا تناتى عن طريق المشاهدات الحسية أو الخبرات والمناهج والعارق التجريبية.

norm (E) عميار ٤٩ norme)F)

شيء يتخذ مقياساً لتقدير الأمور أو الأشياء.

normal (E) مسوی ه مسوی ه مسوی

ضفة لما هو عادى أو خال من الشذوذ أو الانحراف أو المرض .

(انظر: سَويَّة)

normality (E) a...o\
normalité (F)

الاعتدال والسلامة في صحة الفرد

أو في ساته ، وهكفا تعتبر السويَّة هي الخلو من الاضطراب أو الشفوذ أو الانحراف أو الرضي.

norms (E) normes (F) ۲۵ – معاییر

يستخلم هذا المسطلح بصفة خاصة في القياس النفسي للدلالة على الجداول والأرقام التي تحول إليها الدرجات التي يحصل عليها المبحوث ، حيث يمكن تحديد مستواه في القدرة أو الخاصة أو مجموعة ، وبذلك بالنسبة لزملائه أو مجموعة ، وبذلك نعرف أنه متوسط أو دون المتوسط .

شدة الشهوة للجماع عند المرأة إذ تصبح دائمة السعى للمباشرة الجنسية يدون إحساس بالاكتفاء ، وهواضطراب نفسى في أساسه ، وقد يصيب الرجل أحياتا .

(انظر : غُلمة)

object (E) عوضوع هـ موضوع object (F)

كل ما يمكن إدراكه خارجيا من كاثنات أو أشياء وبالتالى تصبح موضوعا للإدراك وللبحث وتخفع للتجربة.

objectivity (E) موضوعية - 00 objectivité (F)

أ - الاتجاه الذى ينبغى أن يلتزمه كل باحث علمى ، إذ يتجرد من ميوله واتجاهاته وعواطفه وكل ما يوتُثر فى اتجاه أحكامه وتقديراته .

ب ــ نزاهة الرأى أو الموقف وتجرده من الأهواء .

observation (E) مادحظة observation (F)

أحد المناهج العلمية في بحث كثير من الظواهر صواء أكانت طبيعية أم نفسية ، وفيها يقوم الباحث علاحظة الظاهرة في أثناء حدوثها وتسجيل كل ما يلاحظه على تحولاتها وظروف حدوثها ليزداد فهما لها ومعرفة با .

obsession (E) مواس av obsession (F) فكرة غريبة وشاذة تسيطر على الفرد

وتعاوده باستمرار على الرغم من معرفته بغرابتها ومحاولة طردها من ذهنه ، كالفكرة التي تلح على الأم كلما خرج لبنها سيصيبه مكروه في الطريق .

obsessive (E) مُلُوسُوسُ هَمْ مَا الْمُوسُوسُ مَا obsessive (F)

١ - من أصيب بالوسواس .

۲ - وسواسی
 صفه لما له علاقة بالوسواس
 (انظر : وسواس).

occupational disease (E)

التليفونية) .

maladie professionnelle (F)

الرض اللى ينجم عن طول مزاولة
الفرد لممل معين . وجرت المادة أن
يعوض العاملون عن تعرضهم له ،"
وتقوم الحكومات بسن تشريعات عمالية
خاصة به . (كالمحم الذي يهدد من

يعملون لفترات طويلة على التحويلات

occupational therapy (E) thérapeutique professionnelle (F)

نوع من العلاج النفسي يستخدم فيه المالج العمل وميلة لعلاج المرض .

Oodipus complex (E) عقدة وأوديب الصحاحة - ٦١ complexe d'Oodipe (F)

توجيه الطفل الصغير الذكر بين سن الثالثة والخامسة دواقع الحب نحو أمه وتوجيه دواقع العدوان نحو أبيه ، تكبت كل هذه الدواقع مع أدو الطفل فتصبح لا شعورية (وهو تشبيه له بأوديب في الأسطورة اليونانية القديمة .

omnipotence (E) کل شی (۲۲ – القدرة علی کل شی omnipotence (F)

إحدى الصفات الإلهية ، ويظن الطفل المغير أنها تتحقق في والله أو من يقوم مقامه .

omniscience (E) کل شی ۱۳ – العلم بکل شی

إحدى الصفات الإلهية ويظن الطفل الصفير أنها تتحقق فى والده أو من يقوم مقامه .

oral phase (E) المرحلة الفموية - ٦٤ stade orale (F)

إحدى مراحل النمو النفسى فى الطفولة الأولى (وتستغرق السنة الأولى من الميلاد) حيث يحقق الطفل ذكرا كان أم أنثى للنه الأسامية عن طريق القم . ويكون بشاط المص والرضاعة عنده مصدر غذائه ولئته فى الوقت نفسه .

arganic psychosis (E) الذهان العضوى – الذهان العضوى – الدهان العضوى – الذهان العضوى

الاصطراب المقلى الناتج عن إصابة تشريحية (عضوية) في الدماغ أو أي عضو آخر من أعضاء الجهاز العصبي . ويكن أن تنتج هذه الإصابة عن جروح أو التهابات أو أميكروبات تصيب اللماغ أو أي عضو آخر من أعضاء الجهاز العصبي .

organism (E) کائن عضوی حالی محتوی organism (F)

الكائن الحى الذى توجد له أعضاء فيتغذى وينمو ويتكاثر عن طريق هذه [الأعضاء .

qv متفتح المقل (واسع الأفق) open minded (E) penseur ouvert (F)

صفة للشخص واسع الثقافة ، مرن الفكر والرأى ، رحب الصدر في المناقشة .

٦٨ ـ تعريف إجرائي

operational definition (E) définition opérationnelle (F)

تمريف الصطلح أو المفهوم المعين عن طريق الإجراءات العملية التي تستخدم في قياسه أو تقديره كتعريف الذكاء بقولنا: إنه ما يقيسه اعتبار الذكاء.

٦٩ - استفتاء الرأى العام فى قضية ما.
(عملية استفتاء الرأى العام فى قضية ما.
(انظر : الرأى العام)

و معينة بتقوية قدرة أخرى عقيرة مكانه

معينة بتقوية قدرة أخرى خيروقع مكانه فى المجتمع ويحقق توافقاً أكبر معه أو نجاحا ملحوظا فى حياته ، كانهماك المكفوف فى التحصيل الدرامي حتى يتفوق فيه .

percept (E) مدرك حسى ۲۱ perception (F)

المنى الذى يعطيه الفرد اطائفة من الشيرات الحسية .

perception (E) ادراك حسى ۷۲ – إدراك حسى

عملية عقلية تتحول عن طريقها الشيرات المادية التي تقع على حواس الفرد إلى مدركات لها معيى .

prejudice (E) (تحامل) ۷۳-تحيز (تحامل) prejugé (F)

حكم مسبق يتخلم الفرد إذاء موضوع] معين (جماعة ، فرد، فكرة أو قضية .

وما إلى ذلك) يلمون مبرر موضوعي لذاتك. ويشبع هذا الاتجاه عادة رغيات ظاهرة أو مستمرة عنده .

projection (E) باسقاط ۷۶ projection (F)

عملية دفاعية ينسب عن طريقها الفرد إلى الذير مالا يرتفيه لنفسه من أفكار ومخاوف وخصائص ليتخفف مما يشعر به منقلق أو خجل أو نقص تتيجة ذلك . *رؤية الفرد لعالمه الخارجي وفق مشاعره هو وحالته الراجية الراهنة .

psycloanalysis (E) psycloanalyse (F) حصليل نفسي Ve

مصطلح يشير إلى ليج فرويد فى فهم وتفسير الظواهر النفسية عامة وتفسير الأمراض النفسية على وجه الخصوص.

puberty (ق) البلوغ ٧٦ – مرحلة البلوغ puberté (F)

ظاهرة نمو بيولوجية عمر بها الفرد، وتتمثل في وصول وظائفه الجنسية إلى درجة نضجها ، وتصحبها طائفة من ا التغيرات الجمعية والنفسية .

وتظهر عادة على الفتاة في سن مبكرة نسبيا قبل ظهورها على الفتي .

public opinion (E) opinion publique (F) الرأى العام –۷۷

. الرأى الذى تتبناه غالبية المجتمع أو الجماعة وتتحمس له إزاء قضية مشتركة كتعليم المرأة أو اشتغالها خاوج البيت .

social norm (E) معيار اجتماعي ٧٨ معيار اجتماعي

قيم يتخذها المجتمع أساسا للحكم على السلوك من حيث قبوله أو رفضه تحييذه أو معارضته، إثباته أو إدانته، وفقا لقاعدة الفائدة التي يجلبها على أفراده أو مؤسساته أو الضرر الذي يعييهما به .

مصطلحات في الآثار (،)

(ﷺ) أعدتها الجنة التاريخ بالجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٥ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م ٠

مصطلحات في الآثار

تقييوعة الأول

4-حوش (فتاء القلعة) Bailey .

الفناء الخارجي للمبنى المحاط يسور.

ه سمتراس Barricade

مانع بسيط يُقام بسرعة في عرض

الطريق لإعاقة المرور به ،

- حائل يحتمي به المحاربون.

Acute arch مقد رمحي

(عقدمذنِب)

(Lancet arch : انظر :)

۲ ـ حجر جیری جاف (الانهیدریت) Anhydrite

معدن الآتهدريث ، ويتكون من الجبس بعد فقدانه ماء التبلر .

Arrow Look

٣ - مَزْ عَل



برج صغير للمراقبة يبرز من سور أو من برج كبير في القلعة أو البيت.

فتحة ضيقة في جدار الحصن للرمي على الأعداء.

(Azrow slit : انظر :

Battlement

ا ما المرابع الرمي الرمي

٧ ــ قاعدة العمو د (قلمة العمود)



أقاعدة العمود بما نضم من حليات زخرنية إ

Bome fouc (F)

أسجن الظلام-سجن سردابي



سجن مظلم تحت الأرض.

۹ - جناح حصین (موقع حصین) Bastion



قطاع مستحكم يتصل بسور الحصن ريبرز عنه قليلا.



" [المسافات المتقاربة بين شرافات سور الحصن لمراقبة العدو والضرب من خلالها .

١١ -مظلة - خسمة - جنز Chatre (P) (Canopy)



ـ مظلة يسيطة حيارة عن غطاء من قماش لمساحة صغيرة تتخذ استراحة أو مصل أو مقبرة .

_ ومنها ما يحمل فوق رأس السلطان في المواكب . . معقل عاهم

· ۲۴ - كابولى - ركبة حاملة ، Cantileve علم معقل







بناء متين التحصين من عدة عمائر
 يستعمل معسكراً.
 مقر حصين الأمير أو نبيل.

كابولى بارز عن وجه الجدار يحمل عارجةً أو روشناً .

Capital

١٣- تاج العمود

حصن كبير فى المدينة أو قريها ، يستوعب الناس فى حالة الخطر الداهم، يغلب أن يبنى على جبل أو ربوة



17_ قصمة ، خقة (حقاق) Coffer



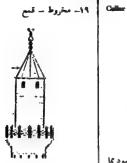




القدم الأُعلىقالزخرف للستقر قوق بدن العمود .

حلية زخرقية غائرة من جمي أو خشب على هيئة أحقاق لتزيين أسقت القاهات (١٢)

١٧_ طوق _ حلقة



Cope



أأحلقة معدنية تطوق أعل العمود مما يلي التاج للتحلية .

Colonette

۱۸- عبود صغیر



عمود صغير له كل أجزاء الممود الكبير ، يستعمل في تجميل نواصي الأعمال الفنية المعمارية الصغيرة كالمناير الحجرية والرخامية وغيرها .'

قلنسوة مخروطية دقيقة الطرف تصتم من الخشب ثم تغطى بالرصاص ويركب فيها علم يعلوه في الغالب هلال .

٧٠ قرن الرخاء - حلية قرنية Cornucopia



حلية على هيئة قرن الجدى استخدمت ضمن زخارف قبة الصخرة .

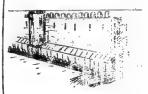
٧١ - اللعفة الميز Pomcon de Titre (FR) Assay Mark (E) دمغة رسمية لإثبات صحة عيار الذهب والفضة •

Curtain Wall جرالقلمة الخارجي Curtain



السور الخارجي للقلعة والساتر لمحتويات الحصن الداخلية ، وبه أبأبراج :] صانعه أو إلى الجهة الصانعة . وأبواب المالية المالية

Pitch المناق الما المناق الما Ditch



أخدود يحقر حول مكان معين لحمارته ، كان يحفر عادة حول أسوار المدن والقلاع .

Drum ٧٤ طبلة - رقبة



أَ _ قرص أسطواني يكون جزءاً من بدن العمود

ب-رقبة قبة (طمبور): الجدار الحامل للقبة مباشرة .

Yo علامة الصائم Craftman's Mark العلامة التي تنسب العمل الفي إلى

Embrasure (F) فرجة شياك ٢٦

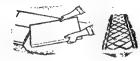


Window-recess TARREST. THE THE PARTY

أ_الفتحات التي بين شرافات سور الحصدن.

ب انافذة متسعة منالداخل وضيقة من الخارج بجوانب مائلة . الأعمال الفنية التي تمثل الإنسان متمثلة في التصوير والنحت والزخارف الجدارية وغير ذلك من المراد المثارة ف

۱۱ مجری (ألواح حجریة) ۲۱ - ۱۲ الواح حجریة) ۱۲ - ۱۲ ا





بلاط منحوت من الحجر يستخلم في _الرصف .

۳۲۔ رباط فلمنکی

Flemish Bond Brickwork



رص الطوب طوليا مرة وعرضيا مرة ف المداك الواحد في الجدار . ۲۷ـ رصة انجليزية للطوب (رباط انجليزی)

English Bond Brick work



ا رصة أ مصرية قدعة قوامها مدماك بالرقوس (آديات) _ ومدماك ; بالجوانب (شناويات) .

TA سور الحصن الخارجي (F) Enceinte

(Cortain wall (E) : انظر:

Rquestrian Statue (R.) عَيْمَالُ الفَارِسِ Statue Equestre (F.)



ر تمثال الفارس ممتطيا صهوة جواده .

٣٠ _ الأَثكال الآدمية ٣٠

(الصور الآدمية)



Gold Foil اللهب رقائق اللهب (Leaf Gold) Battue en Feuille (F)

ذهبيطرق حيى يبلغ غاية الرقة يستعمل . في التلميب والتجليد .

Gold Threads ملك اللهب ۴۷ Fil D'or

ذهب يسحب ليتحول إلى خيوط لصناعة الحلى لاستخدامها في النسيج.

مادة بيضاء من مواد البناء تستخدم في تكسية الأَسقف والجلران وتتركب أَساسًا من كبريتات الكلسيوم المائية.

۳۹ الطبر - البلطة . تلمه (Hache (F)



سلاح قاطع كانبطاق على حامله لقب طبردار ثم أطلق عليه فى الجيوش العيانية لقب بلطجى . ۲۳- طابية - برج عـــ ۲۳-



ممقط افق طاية بهد على بالقطم موقع حصين مجهز العسكريا ببعض. الاستحكامات وقد يكون مرققنا .

₹۲۶ حصن ۳٤ اليم الحرسة اليم الحرسة سود خارين



حصن كيير غالباً ما يكون فا ميزة صكرية ودفاعات قوية ويضم حاسة وكبيرة.

Gatchouse . الباب علحقاته " - "



الباب وما يلحق به من غرفة للحراسة والحراس . Home-Armour

٤٣- بركستوان (د, كصطوان)

درع يلبسه الحصان لحمايته في الحرب.

EE المحبرالسمّاق Imperial Porphyry . (البورفير الارجواني)

حجر صلب شائع الاستخدام في البناء والزخرفة أرجواني اللون، غني بسليكات الألومنيوم التيلورة .

Intermediate door (E) باب الوسط __و. Porte Intermédiaire

باب يصل بين غرفتين أو جناحين في منة ل .

47 مزيرة _ كُلجة Jar Stand



حامل من حجر أو رخام يوضع الزير فوقه . Header '

٠٤- الرأس (آدية)



اللبنات المتبطحة الظاهرة روّومها في واجهة الجدار



إحدى طرق رص قوالب الطوب ق البناء ، يظهر الطوب ق مداميك الجدار وق ردّوسه، تستعمل في الجدران المنحنية وغيرها.

Headless Statuc مثال بلا رأس عثال بلا رأس Acephale



التمثال بدون الرأس.



برج داخل حصن ، يلوذ به آخر المدافعون عن الحصن وقد يستخدم سجنا .

43_ آجر القمينة Kiln Backed Bricks اللبن بعد حرقه في القمائن .

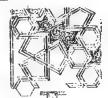
اللهب عاد اللهب ac Liquid Gold

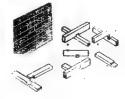
ذهب معالج ليستخلم سائلا الإعطاء اللون الذهبي ليعض المواد مثل الخشب والقماش والورق

۱ه- قمریة (منظرة ۱۱)ب) Lamette



فتحة مقودة أو دائرية في أعلى الباب أو القية أي الة يو تسمع بدخول الضوء. 42- دسرة (-دسر) وصلات؛ قواصل Joint

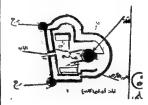




ــ قطع من الخشب ذات ألمنة أوجوانب عائرة تعشّق بين الألواح وتشدها بعضها إلى بعض .

مكان لحامات الطوب أو الحجارة •

A _ قُلُة (معقل)][] Koep



Machicolation 'مقاطات'

مشترفات



شرفات بالا براج والأسوار ، بارزة ومحمولة على كوابيل ، يشرف منها المدافعون عن الحصن على أعدائهم ويسقطون عليهم من خلال فتحاتها الأرضية المواد الملتهبة وغيرها .

۱۳ شرافات حصن Merlon



صواتر جدارية رأصية أعلىسور الحصن ، للاحماء خلفها عند مراقبة العدو أو عند ضريه .

Mezzanine (F.) هـ الدور للسروق أو المتوسط (F.) Intermediate Story (E.)



مساحة تختصر من ارتفاع الدور الأول أو تختصر من دورين لتأدية وظيفة خاصة في المبنى.

اهـ متير (Pulpit) متير



منصة من خشب أو حجر أو رخام يعتليها الخطيب لإلقاء خطبته في أيام الجمع والأعياد.

اهـ مونة Mortar

خليط من عدة مواد (مثل الجير والطفل والجيس وغير قُلُك) يعجن بالماه ليكونُ مادة تشيت قوالب الطوب أو قطع الحجر في البناء .

البدن .

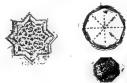
٠٥٧- عقدمقصص Multifoil arch

(انظر: Cusped Arch)

٨٥ ـ المقرة Ocre

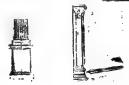
خليط طفلي غنى بأكسيد الحديد يستخدم في تحضير اللون الأصفر الفاتح. والبرتقالي والبني الفاتح بيستعمل أف تلوين الجدران و الأخشاب.

٩ عما ثماني مشمن الأضلاع أو الزواينا



تصميم هندسي على شكل مشمن منتظم متساوى الزوايا .

۱۰ - كرسي العمود 🔭 مع Pédestal



عقد متعدد الفصوص

Podestrian Statue مُثَالِ اللهِ اقت اللهِ Statue Pédestre

مرتكز مرتفع للعمود يرتكزو فوقه



عشال الشخص الواقف على قدميه. . ٦٢- خمامهي الأضلاع أو الزوايا

Pentagonal





تصميم هتلسي خماسي متساوى الأضلاع والزوايا .



وصيف أومصطبة صغيرة توتفع ببوجات قليلة أمام مدخل المبنى . Podium

ا Piehtak منعبة ٦٤ - عقد المدخل الكبير (پیشطاق)



مدخل ذو عقد كبير يتوسط واجهة ضخمة مرتفعة حافلة بالزخارف.

١٥ _ملاط (بماض) Plaster خليط من مواد مختلفة مثل الجير والجبس لتكسية الجدران والأسطح المختلفة.

٦٦ ـ شاقر ل

Plumb, Plumb hob, Plummet

يز ان حيط)



ثقل معدني مخروطي الشكل غالبا ، طرفة الأسفل مذبب وأعلاه مربوط بخيط يستعمل لضبط رأسية الحوائط .



مصطبة يغلب أن تكون مربعة تقام فوقها تراكيب القابرلها نماذج في استانبول وبورسة والقاهرة .

٦٨ _ متعدد الأضلاع Polygonal

تصميم هندسي متعدد الأضلاع متساوى الزوارا كما في الأطباق النجمية في الفن الإسلامي ،

Printed Fabric ٧٩ - تسيج مطبوع (بعيمة)

قماش يزيّن بالطباعة لا بالتطريز .

Rampare walk (مسطاح) علوى (مسطاح)



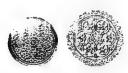
٧٤ ــ المنحوثات الصخرية Rock cut (قطع الحجر)



بيوت تنقر في الصخر في واجهات الجيال ، لايستعمل في تنفيذها مواد يناء.

(٥٠- وُرَيْدة (د ثرة زخرفية)

(٥٠- وُرَيْدة (د ثرة زخرفية)



حلية زخرفية مستديرة عبارةهن رسم محور نزهره

و Qibia Wall عنار القبلة ٧٠



إجدار المسجد الذي يضم أللحراب الرقيسي.



طريق أوعمر يربط بين مستويين مختلفي الأرتفاع لهعود الدواب والعجلات.

۷۲-سور (سو رحصین)-متراس Rampart



رصيف يعلوه سور الحمن؛ لحماية المانعين ، أشا المانعين ، المانعين ،

صورحصين يحيط: بالمدينة أو القلعة ، " يحمى من بداخلها .



ساتر من الخشب الخرط أو غيره يقام فى بعض الساجد والمزارات لتحديد أماكن معينة فيها .

94-باب السر باب مفير يوجد عادة في مكان جانبي باب صفير يوجد عادة في مكان جانبي أغير ظاهر يخصص لدخول الشخصيات الكبيرة في حالة الزحام أو للتخفى أو الهرب.

٨٠ - بدن العمو د



Shaft

القسم الواقع بين قاعدة العمود وتاجه.



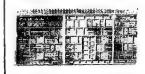
الساحة المغطاة فى المسجد المخصصة للصلاة ، حيث المنبر والمحراب .

Soldier کا ۔۔ عساکر)



عرقة (مدماك) ترص فيها قوالب الطوب على رقومها كأبا صف من الجنود.

۷۸ - حجاب - ساتر - حاجز Screen



۱۸ - عقبد ذو کتفین Shouldered Arch (عقبد نقسة مربعة)



عتب محمول من الجانبين على كتفين أم مقومين .

۱۳۵ - دخلة جانبية Small Lateral Iwan



دخلة جانبية قليلة العمق بجدارى الإيوان أو غيره .

Square dome التخطيط ٨٣- أبة مربعة التخطيط



قبة تتكون من تلاق أربعة مثلثات قبوية (منحنية)

(انظر إ coved vault)

At - إطار نافذة - درج صغير Stile



أعضادة أو قائم خشبي أو حلق

ب-عدة درجات لارتقاء حاجز أوجدار.

۸۵ - شريط - تقليمة (مستريك) - جدول Streak



شريط واضح اللون يحيط بالرسوم والرخارف.

۸۳ الممدَّد (آالشناوی) Siratifier (حمل) _.



اللبنات المطلة بجانبها الأطول في مداميك الجدار .

String Course حزام ٨٧_٨٧



مدماك بارز بين طابقين في واجهة المبنى ، يشكل على هيئة حليات .

٨٨ ـ يسطة مدخل



مصطبة تتقلع مدخل البيت وقد تضم بعض القاعد .

٨٩ ـ جس ـ جيس ملاط جيري طرى يستخدم في العمارة

Stracco

ويستعمل أيضا في صب القوالب

آثالزخرفية .

٩٠ لين

(انظر:

اللبن أو الطوب الىء المجفف بالشمس.

(Adobe

San Dried Brick

Suspended Mosque ... المسجد العلق ٩١



مسجد مرتفع عن مستوى الطريق Stoop يصعد إليه بسلم .

٩٢ ...مفروكة (معقوقة)

Swastica Like Ornament



Syenite

زخرف على هيثة ريش المفراك يشيه الصليب المعقوف.

في تغطية الجدران والأُقبية والقباب ، ٩٣ ـ سيانيت

صخر ناري متبلور متحدمم الجرانيت اشتهرت به مدينة أسوان فنسب إليها . The Beam

٩٤ ــ أرضية الرواق ــ ساحة بهو الأعمدة Stylobate



الأرض المهدة المكسوة بالبلاط في الساحة ذات الأعمدة .

ه م کوز فخاری Mug Jug=Jar



قدح من الفخار اسطواني الشكل ، في الله عروة .

Tapestry juli- 97





النسيج الزدان بأشكال من الخيوط المضافة يدوياً أو ميكانيكيا .

٩١ ـ رياط ـ ميدة



أ كتل من أُلخشب ممتدة تريط بين الجدرانُ أو الأعمدة أو العقود ، وقد تكون من الحديد أو غيره .

Tortois Shell äine ... 9.6 Ecaille de Tortoe



درقة السلحفاة المعروفة فالتركية والعربية باسم الباغا ، وتستخدم في تطعيم الخشب وفي عمل مقابض العصى وصناعة الأمشاط وعلب النشوق وتحوها.

۹۹ ادر ج





بناء حسين متعزل أو متصل بسور حصن أو قلمة يحدوى على أماكن داخلية تحتمى بها المساكر وله مزاغل الإطلاق القذائف.

Treasury

١٠٠ - بيت المال



حجرة صغيرة محكمة الإغلاق ليس لها تواقد ومحمولة على أعمدة تكوناً في صحن مسجد الجامع لحفظ أموالي!" الدولة ، ولهمثال قائم في الجامع الأموى "بدهشتي.

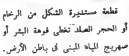
` ۱۰۱ ـ مدخل ثلاثي الفتحات

Triple Entrance



مدخل دو ثلاث فتحات.

۱۰۲ ــخرزة البثر (سدادة البثر) . Well Stoopper



۱۰۳ – ملقت الهواء

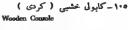


فتحة في أعلى البناء تعلوها أحيانا ثركيبة من الخشب لتسهيل وصول الهواء إلى الداخل شاع استخدامه في المساكن والمساجد.

۱۰۶ - زخرف مجنح - تعبیر مجنح Winged Motif



أ تعبير زخرق أو وحملة زخرفية على
 هيئة جناحي الطائر .





كابوئى من الخشب على جانبى فتحة الإيوان فى العمارة الإسلامية يزخرف أسفله عادة على هيئة مقرنص.

Ziada (Extension) دزیادهٔ Enlargement, Addition

أمتداد _ توسع _ إضافة



مساحة نضاف إلى السجد لتوسعته .

حب ائی Zoographe

[۱۰۷_افریز حیوانی





شريط من الرسوم أو الزخارف الحيوانية .

CID

الجموعة الثانية

مكان كان يعد لمبيت من لا مأوى له من الفقراء ويلحق بكل منها مستشنى ومطعم، وينفق عليها من أوقاف عاصة.

Fer-Blanc (F) – الصفيح – ۲ Tin-Plate (E) المفيح الطلي

رقائق من الحديد أو الصلب مغطاة بالقصدير ، تصنع منها الأوعية لخفظ

- 411

٣ ــ الألماس والمدر (F) Parangon

الماس واللؤلؤ الخاليان من العيوب •

3 - سلقون ، زنجفر (Minium (P) طلاء برتقالى مركب من أكسيد الرحاص الأحمر يقى الحديد أن يصدأ ويعرف بالسلقون .

 Blen D'outremer (F)
 و الإزوردى

 Ultramarine (Blue) (E)
 فيروزى

 لون المياه في أعماق البحار ، وصفة
 اللون الأزرق الأدكن ، كلون حجر

 اللازورد المكون من سيليكات الألومنيوم

والصوديوم الثناتيتين. (انظر القيروز).

٣- النقل نقطة نقطة

Dessiner Point par Point (F)
To Carry out a Drawing,
To the Letter (E)

نقل الرمم أو الصورة طبقا للأصل بلا تصرف .

∨ ــ على مرمى السهم A Portée de Flèche (F)

Within Arrow Range (E)

مسافة طولها ٢٠٠ قدم.

٨ ـ الصورة الذاتية

Autoportrait (F) Self-Portrait (E)





صورة يرصمها الفنان لتقسه بالنظر في المرآة ، وأشهر أصحاب المرات الفرات الفراتية الرسامان الهولتديان راميراتت (Rembranat).

- صندوق العدة (F) - صندوق - Working Gear (E) - طقم العدة - طقم الآلات والأدوات اليدوية التي يستعملها العاتم .

اا - إجانة صينية (Ainest Celadon Bosin (B) إناه كبير من الخزف المزجج لونه أخضر فاتح ، كان يستورد من المين في العمر الفاطمي ليستخدم في غسل الثياب .

Gabkhanch (Ir) مخزن اللخيرة

مخزن الذخيرة في اصطلاح العثمانيين واستعمل في مصر .

۱۳ _شمشيرلك أ

حجرة السيوف الخاصة بملاطين حجرة المثمانية .

Lantern(E) انوس ۱٤ Lanterne (F)



مصباح في صندوق من زجاج يحمل أو يعلق .

جلباب خفيف فففاض من نسيج القطن ؟ كانيليس تحت الأردية الخارجية في العصر الملوكي وهو غالبا خال من الزعوف إ

Mufayyal بَالَّهُ مَنْ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ وَاللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ وَذَلِكُ اللهُ اللهُولِيَّا اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الل



بالنسج أو بالطباعة ، شاع استخدامه في العصر الملوكي .

Munammar منم - ۱۷
Textile with Leopard Design

تسيح مزخرف بأشكال النمور أو القهود
وذلك بالتطريز أو بالطباعة ، شاع استخدامه
في العصر الملوكي .

Ouvragé (F) الزخرف ۱۸ – کثیر الزخرف الصنعة (E) (Finely Wrought (E)



حمل في دقيق الصنعة مشحون بالزخارف.

من الفارسية أخور بمعى المعلف أو الملود ، ثم أطلقت على الاسطيل ، وقد عرف صاحب هذه الوظيفة عندسلاجقة الروم بايم أمير أخوره وكان للبريد أمير أخور يعنى بدواب البريد

۲۰ الكتابة بحروف أدمية الهيثة Animated Inscription (E)



نوع من الكتابة تنتهى مدات حوقه [على هيئة رؤوس آدمية بقصد الزعرقة]

۲۱ ــ زخرفة متكسرة Meander Pattern (E)

rende

زخرفة هندمية منخطوط متكسرة ومتتالية داخل أشرطة لتزيين التحف والعمائر.

۲۷ ــ زخارف متعرجة ومسننة - ۲۷ Chevron Pattern (E)



زخرفة منخطوط متعرجة ومسنة ومتنالية تزين بها التحف وأفاريز العمائر . (انظر : Zigna)

۲۳ ــ زخرفة شريطية Strapwork Pattern (E)



زخرفة هندسية من أشرطة متداخلة ومتشايكة .

۲٤ ــ زجاج مزڅرف بالمنقاش Tonged Glass (E)

فوع من الزجاج يزخرف بالملقط والمنقاش وهو ساخن .

۲۵ ــ زجاج مختوم

Stamped Glass (E)

نوع من الزجاج يزخرف وهو ساحن بخاتم محفور .

۲۹ ــ زجاج مزخرف بالخدش Diamond-Engraved Glass (E)

زجاج تحز فيه الزخارف وهو بارد بقطع من الأَّماس .

٧٧ - عمود نخلي الشكل

Colonne Palmiforme (F) Palm Tree Column (E)



عمود مصرى آله تاج على هيئة سعف النخلة .

۲۸ – عمود نبات البردى Papyriform Column (E)



من أشهر طرز الأعمدة المصرية القدعة وهو على هيئة حزمة من نبات البردى .

۲۹ ـ عمود زهرة اللوتس Lotiform Column (E)



عمود مصرى قليم، بدئه على هيئة سيقان نبات اللوتس وله تاج على هيئة زهرة اللوتس المتلقة.

۳۰-عمود مخشن

Rusticated column (E)



عمود حجری اسطوانی تعترض بدنه الحلقات خشنة . ! ! !

٣١٠] - الزخرفة بالتخشين

Rustication (E)



تخشين سطح البناء بعمل لحامات غائرة بقصد التجميل .

Ovale (F) لشكل ۳۲ – بيضي الشكل Oval (E)



شكل على هيئة البيضة ، يختلف عرض أحد طرفيه عن الآخر .

omide (F) د اهلیلیجی ، صنوبری - ۲۳ ovoid (B)



شكل يشبه حبة الصنوبر ، ولكن طرفيه متماثلان .

arc outrepassé (F) عقد مُشرع - ۳٤ stilted arch (E)



العقد الذي تطول رجلاه أسفل مركز دوراته .

gratte-Cicl (F) ناطحة السحاب ٣٥ skyscraper (E)



مبنى من الصلب المغطى بالخرسانة يرتفع إلى أكثر من مائة طابق .

٣٦ - حلية القمة . Finial



حلية معمارية نزين لهايات المستدق من العمائر كالأبراج وأعالى القباب ورؤوس التحف ، وقد تكون على هيئة نباب أو حيوان أو طائر .

> ٣٧-حلية البيضة ورأس السهم زخرفة البيضة واللسان

egg and dart Ornament egg and Tongue Ornament



حلية معمارية مكررة بشكل البيضة ورأس السهم ، أو بشكل البيضة واللسان تزخرف بها الأفاريز والأشرطة فى العمائر الإغريقية .

۳۸ حلية الخرزة والبكرة Bead and Reel ornament



طية معمارية مكررة تشبه المسبحة تتألف من شكل خرزة وبكرة (أو خرزة وقرصير) .

استخدمت في زخرفة الأفاريز والأشرطة في العمائر الإغريقية .

Hoel Stone الياب ٣٩



حجر مجوف يدور فيه عقب الباب .

Qumqum (مُعْرِبُ) دَمَهُم (مُعْرِبُ) Scent Dropper



إناء ذو رقبة طويلة وقوهة ضيقة ، يستخدم فى رش العطر وماء الورد كان يصنع من الرجاج للزخوف أو الفضة أو من النحاس المكفت بالفضة والذهب . Beiter

ا 4 - علامة السلطان الخطية Epigraphic Blason



شعار يحمل اسم السلطان وألقابه مكتوبة بطريقة زخرفية.

Baldric (E) عنجاد ٤٧ Baudrier (F)



حمالة السيف تعلق في الكتف .

Sword-Bek (E) حزام السيف - ٤٤ ceimigrom (F)

حزام يربط حول الخمير به عروة يعلق با السيف.

24 - طيقور 28 Big Bowl (E) بالفير قصعة من العميني كانت تقدم فيها

Battering-Ram شيخا - ٤٦

الحلوي في العصر الفاطمي.



آلة حربية كانت تستخدم لإحداث ثرات في أسوار العدو وتحصيناته. وهي على شكل عدود صلب ينتهي بما يثنيه رأس كبش من حديد أو صخر يحمل بالحبال أو السلاسل في برج متحرك ويدفعه الجنود في الأسوار وأبواب الحصون لتحطيمها .

Belvidere (E) in a le \ Belvédère (F)

بناء لطيف يقام على مرتفع من الأرض يشرف على منظر جميل ، وقد يطل على نهر أو بستان . ومن أشهر المناظر منظرة العزيز بالله الفاطمي على الخليج . ومنها جاءت كلمة (منضرة) بالعامية .

Chain-Stitch السلسلة ٥٧ - عرزة السلسلة Un Point De Chainette (F)



غرزة في التطريز على هيئة حلقات السلسلة .

Baguette (F) مراكتة «P Fillet (E) ما تحلية بسيطة على شكل العصا أو الخيزرانة تستعمل في زخرفة واجهات المبانى ، وكذلك في زخرفة الأثاث الخشين .

Outer-Yard (E) . قباء أمامي ٤٧ Avant-Cour (F)

ياحة أمامية تتقلم الفناء الرئيسي .

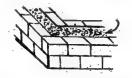
Trinket (E) (طرفة) 4.4 ـ تحفة (طرفة) 8ibelot (F)

عمل فنى دقيق؛ تزين بة الغرف أو يحفظ . في دواليب عاصة .

Cambric (E) القماش القماش القماش القماش القماش القماض الم

نوع رقيق من الأقمشة ينسب إلى أول من صنعه (كامبريه باليسشا).

ه عشو الحائط (E) Blocage (F) ...



َ كَنْدَارة المحجر أَوْ الطوب التي يجشي بها قلب الجدران الثخين . اه سخوذة تا Canque (F)



غطاء الرأس صلب بيضى الشكل يستعمل لحماية الرأس ووقايتها ألي

٦٠ ــ لفافة حازونية Volute



الجزء الملتف في نهايتي المدرج والقرطاس أو في تاج العمود الأيوني

Ambulatory نام مطاف

مسار الزوار في أماكن العبادة ،كالمطاف حول الكعبة المشرفة وقبة الصخرة

٦٢ النقش الماثى (الحمضى)Aqua-Tint

أسلوب عمل الصور على رقائق النحاس بواسطة الأحماض عه - معصرة القدمين (F) القدامة القدمين القدمي

آلة من آلات التعليب القديمة لحمل الملنب على الاعتراف . أقرب ما تكون إلى الفلقة].

• • • طرطشة (تخشين) Daubing (تخشين) تعطية أسطح الجدران باللون أو بالأسمنت والرمل بطريقة الرش .

Apadana (Pers) مبهو الأعملة المواقعة المبادق (E) المواقعة كبيرة ذات أعملة كان الملوك الساسانيون يستقبلون فيها السفراء والوافدين عليهم .

Amice (E) الثقاعة الثقال على المتعاهد الثقالة التعاهد (F) Shawl (E) على المعرض من الصوف أو الحرير تلف حول الرأس والأكتاف

اتقاء للبرد.

٨٥ ــ لوزى الشكل Almond-Shape وحلة زخوفية تشبة حبة اللوز شاع استخدامها في الزخرفة على النسيجوالخشب يصفة خاصة .

۲۳۵ – الطباشير الفروى Gomo - بسر نثى يخلط بالفراء لتكوين طبقة رقيقة ترمم عليها الزخارف .

٦٤ – زنجار الدتن على طبقة ضاربة إلى الخضرة تتكون على سطح التحف المدنبة فندل على مقدار قدمها .

۹۴ - حجر خفاف (E) Pumios stone (E) حجر بركاق مساى أسفنجى خفيف الوزن يستخدم فى جلاء السطوح وصقلها.

73 - مقيض الحجر الخفاف
Pumice Holder

مثال من النحاس على هيئة أسد أو
حيوان رابض يستعمل مقبضا لقطمة
الحجر الخفاف التي تستعمل في الحمام.

٧٧ - بغلطاق القرجية رداء مضرب كان بلبس تحت القرجية في المصر الملوكي ، وكان يصنع من القطن أو الكتان أوالحرير وبوشي أحيانا بالذهب ويحلي بالجواهر .

Albarello Vases البارالو البرميلية

قلور برميلية الشكل كانت تستخدم لحفظ المواد الطبية، كانت تصنع في مصر والشام في العصر المملوكي وفي الأندلس ، وصنعت، أشباه لها في إيطاليا وأسباتيا .

19 - ينخش (بلخش) (Balar-Ruby (E) (بلخش بنخش الماقوت بينخش الياقوت ينسب إلى بدخشان في أفغانستان المالمة الأخيرة في اللغات الكلمة الأخيرة في اللغات الأربية .

٧٠ التطبيع الباتيكي (E.F) الطباعة المحجزة

طريقة فى صباغة النسوجات القطنية بالألوان ، وظك يتغطية مساحات من الأرضية أو الزخارف الطلوبة بالشمع ثم غمر النسيج فى حوض الصباغة ، ويمكن تكرار ذلك للحصول على عدة ألوان ... اشتهر هذا الأسلوب فى منطقة ماليزيا وأندونسيا وقى جاوة يخاصة .

الاسرم تحمليطي Sketch Drawing (E) Demin an Trait (F)



خطوط توضيحية تحدد المعالم العامة للتصميم الفثي .

Diadem (B) أو إكليل ٢٧ – تاج أو إكليل Diademe (F) خطاء للرآس يتخذ من الأّزهار والورود

غطاء للرآمى يتخذ من الأزهار والورود أو المعادن والأُحجار الكريمة تزين به روْوس القواد والأيطال .

Back-Plate (E) مواقية الظهر (F)

الجزء الخلفي من الدرع الذي يعي)انظهر من الغرب والطعن.

Breast-Plate (E) ٧٤ واقية الصدر ٧٤

الجزم الأملى من الدرع الذي يتي ا الصدر من طعن الرماح .

المستندية (Khalond (F) كاستندية المستندية المستخدسة الم

فى العصر الإسلامي والاسم مشتق من (شلانديون) اليوناني.

Hand-Warmer (E) منفأة اليد ٧٧ – منفأة اليد

مدفئة من فخار أو نحاس بها غطاء مخرم ، ومن هذا النوع أغاذج مزخوفة بالحفر والتكفيت بالذهب والقضة .

Chimsera (E) (معرب ۱ – ۷۸ Chimère (F)

رمم حيوان من الأساطير اليونانية له رأس أمد وجسم تيس وذيل تنين.

Water-clock (E) ماعةماثية -۷۹

مناعة قديمة مصرية الأصل تقيس الزمن بقطرات من الماء يستقبلها وعاء مدرج.

۸۰ - صلم جانبی

Private Staircase (E) Escalier Dérobé (F)

سلم غير ظاهر يؤدى عادة إلى أُجتحة الحريم في القصور .

chest (E) ٨١ - صندوق العروس coffre de mariage (F)

صندوق مزخرف من جهاز العروس لحفظ ملابسها وحوائجها الخاصة .

egg shell porcelain (E) خزف رقيق AY coquille D'ocuf (F)

نوع من الخزف كان يستورد من العبين ، رقيق كأنه قشر البيض ، صنعت منه نماذج في مصر . والعراق وإيران .

Cuniform (E) ۸۳ - مسیاری Cunéiforme (F)

وصف يطلق على الخط السيارى الذي شاع في بلاد ما بين النهرين في العصور القدعة.

Tennur ۸۶-تئور

مصباح كبير من معلن مزخرف بالتخريم أو بالتكفيت ، يعلق بالسقف، وقد تكون له قوائم ليوضع على الأرض.

٨٥-ثريا (نجفة) Lustre (F)



مجموعة مصابيح موضوعة على نسق زخرق لزيادة الإضاءة ، تعلق بالسقف.

Compound pier ٨٦ - دعامة مركبة



مجموعة من الأعمدة ترتكز على قاعدة وأحدة وتحمل تيجائها منابت عدد من العقود .

۸۷ متورقشواسة (E) Dormer Window



تافذة صفيرة في جدار الغرفة أو مقفها تطمئن النائم بالضوء الطبيعي خارج الغرفة .

Glacis (E,F) ٨٨ ـ زلاقة منحدر Ramp (E)





منحدر يغطى بحجارة مصقولة زلقة تجعل في مداخل أبواب الحصون لتعوق حركة المهاجمين من الفرسان . أقامها يدر الجمالي في باب زويلة ثم نقضها السلطان الكامل الأيوبي .

Galleon (E) ۸۹ -- غلیون Galion (F)



كان الأسبان يحملون فيها الذهب والفضة والبضائم التفيسة من مستعمراته . وقد ابتناها العثمانيون في عهد السلطان بايزيد الثاني.

٩٠ ـ الأستاذون المحنكون 41 Ustadhun al Muhannakun طبقة رفيعة الشأن منحاشية الخليفة القاطمي كانوا يدورون عمائمهم على أحناكهم .

٩١ - شدة الوقار Shaddat ul-Wagar منديل كان يشد على هيئة الإهليلج فوق تاج الخليفة الفاطمي في الأعياد والرامم ، ويرصع بالياقوت والزمرد وغيرهما من الأحجار الكويمة ويعرف المختص بعملها بشاد التاج الشريف وهو أحد الأستاذين المحنكين,

Galley (E) ٩٧٣ ــ شختورة ــ شختبر Galère (F)





مفينة للحرب والتجارة ذات مجاديف وأشرعة كانت تستعمل في العصور مفيئة حربية ضخمة ذات أشرعة ، | القديمة حتى القرن الثامن عشر .

مصطلحات في الموسسيقي (*)

⁽ع) عدتها لجنة آلفاظ العضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دوردته الخامسة والخمسين ، بجلسته السابسة بتساريخ ٢٧ من رجب سنة ٢٠٤١هـ الموافق ٥ من مارس (آذار) سنة ١٩٥٨م ٠

مصطلحات في الوسسيقي

A

 إلحرف الأول من حروف الهجاء اللاتينية ه A ، ويطلق على النفمة المعروفة باسم و لا A ك في اللغة الإيطالية .

۱۲-الأسلوب الكنسي (It)
 یطلق علی الإنشاد الجماعی (الكورانی)
 دون مصاحبة الآلات الوسیقیة .

۱- التسارع (۱٤) جماد معينة إرشاد يكتبه المؤلف فى أماكن معينة عند فقرات بعينها من الملونة الموسيقية للدلالة على تزايد تمدريجي فى صرعة أداء الفقرات عن السرعة التي تودي بها المقطوعة المؤلفة ككل .

Accent (E.) \$\frac{1}{2} \text{wide} \text{ about \$\frac{1}{2}\$ \text{ord} \$\frac{1}{2}\$ \text{ord} \$\frac{1}{2}\$ \text{ord} \$\frac{1}{2}\$ \text{ord} \$\text{ord} \$\frac{1}{2}\$ \text{ord} \$\text{ord} \$\text{

بشكل عابر خارج عن نطاق العلامات الموجودة بدليل السلم .

Accompaniment (E) مصاحبة - مصاحبة Accompagnement (Pr) ام يطلق على الخلفية الموسيقية التي تصاحب لحنا أكثر منها أهمية صواء

أكان هذا اللحن غنائيا أم آليا ؛ مفردا ، أم جماعياً .

Accordion (E) الأكورديون الله Accordion (Fr)

آلة موسيقية هوائية تعزف يلمس الأصابع المنتاج المتقاخ يحملها العازف، وهي من آلات الوسيقي الدرجة (Popular).

Acoustics (E.) أو علم السمعيات Acoustics (E.) Acoustique (Fr)

العلم الذى يشمل فى معناه الإجمال الأساس الطبيعى للمبوت وخصائصه وإصداره وانتشاره ، ويشمل المعنى العام لهذا المصطلح كل ما يتصل بحاسة السمع وعلى الأخص ملاحمة الأبنية لانتشار المسوت الموسيةى فيها

- حسب الرغبة (at) مرحب الرغبة الوسيقى في أماكن إرشاد يكتبه المؤلف الموسيقية ، وهو يمسمح بالمؤدى بحرية سرعة الأداء الموسيقى أو يلك على السماح للمؤدى بإضافة ققرة تقاسيمية و كادنزا، وقد يكتب هذا المصطلح على فقرة اختيارية يمكن أداو ها أو حذفها.

١٠ ـ بقلق أو بإثارة (It)
 ١٥ ـ مصطلح يعبر به المؤلف عن رغبته في
 أداء موسيقي يتسم بالتوتر

Air, Ayre (E.) Air (Fre) راحات مصطلح أطلق في أصله على نوع من الأغانى المقطعية بمصاحبة آلة المود ونشأ في انجلترا في نهايات القرن السادس عشر ، ويطلق وبدليات القرن السابع عشر ، ويطلق الآن على مقطوعة موسيقية آلية، غالباً ما تكون قصيرة المدة الزمنية وشديدة .

١٧ – لحن وتنويعات

Air and variations (E.)
Air et variations (Fr.)

نوع من المؤلفات للعزف غالباً ويعتمد على لحن رئيسي (عقم) تعقيه تنويعات

منبثقة عنه ، ، فيها تصرف في لحنه أو إيقاعه أو هارمونياته مع الاحتفاظ يطابعه العام .

(انظر : harmony)

۱۳ ...متمهل (أو متهادی)

Andante (It.)

من إرشادات الأداه الموسيقى ،
ويقصد به درجة معينة من البطء و هو
مصطلح عالى الاستعمال .

ب-ويمكن أن يطلق على نوع من أصوات الصبية .

ج - كما يطلق على أصوات الرجال عدد الهناء بصوت مستمار (انظر: @alsotso) ويقلل بالألمانية (Alk) ويطلق على مفتاح الألطو فى التدوين الموسيقى .
(انظر: @ass) .

14 - مغتاح الألطو المعتاد المتاح الألطو المعتاد الموسيقى الذي يستخدم في الموين النطاق الصوتى السابق (أي Also (أي ويقع على الخط الأوسط المدرج الموسيقى ليحدد نغمة (دو) الموسطى .

۱۷ -بالقوس ۱۷ اصطلاح إيطالى يدل على العزف بالقوس .

Arrangement (E.) إعداد موسيقي ۱۸ Transcription (F.)

أ_إعادة كتابة عمل موسيقى وضع أصلا لمجموعة موسيقية فى إعداد جديد عاص لكى يصلح للأداء بواسطة آلة أو مجموعة موسيقية أخرى.

ب - نوع من و التوزيع والأركسترالى يضيف فيه أحدالوسيقيين الهارمونيات للحن موصيقى ابتكره غيره .

۱۹ - أغنية الفجر التروبادور » كان أغنية ترجع لعصر « التروبادور » كان الفرسان يغنونها لسيداتهم في العباح الباكر (وتسمى بالاسبانية Alborada).

Auffuhrang (Ger.)

وأُغلب استعمال هذا المصطلح يرتبط يالأداء الأول لأى عمل فنى موسيقى جديد فيقال : . . . Urauffuhrung ويناظرها فى اللغة الانجليزية والقرنسية (Premicre)

۲۱ ـ تكبير

Augmentation (E. and Fr)

تكبير القيم الزمنية لنغمات لحن
وبذلك يكبر اللحن أى يطول زمن نغماته
(انظر كذلك : Diminution

Allomande (Fr.) قصة ألمانية Almande alman (E.)

امم يطلق على مقطوعة موسيقية رباعية الميزان ، تظهر كمقطوعة أولى في ترتيب شبه ثابت لمتنائية ، wike ، وقد شاع ذلك في القرنين السابع عشر والثامن عشر.

۷٤_باجاتل (هيئة) Bagatelle (Fr. and Ger.) مقطوعة صفيرة للعزف يوحى اسمها

مقطوعة صفيرة للعزف يوحى اسمها بضآلتها أو بساطتها (وأشهر أمثلتها المجموعة التي كتبها بشهوفن للبيانو).

٧٥ - آلة مزمار القرب

Bagpipe (K) cornemuse (Fr.)

القربة آلة نفخ موسيقية هوائية
قديمة لا زالت منتشرة الاستعمال في
اسكتلندا وتتكون من أنبوية تتصل
بخزان جلدى للهواء وأنابيب ذات
ريش تصدر إحداها اللحن والأخرى
تصدر صوتاً واحداً متصلاً (Drone)

(انظر كذلك: Missette)

۲۹ - العما ۲۹ - ۲۹ أ - امم يطلق على أى من التُعمَّى التي تستخدم في قرع الطبول .

ب-عصا قائد الأركسترا (وتسمى كذلك haton).

۳۷ ـ بالالایکا (Run) Bahhaika (Run) آلة وتریة من فصیلة الجیتار پنتشر استعمالها ق.روسیا (فی الموسیقی

الشعبية) صندوقها الرنان مثلث الشكل وهي تصنم بأحجام مختلفة .

Ballade (Fr. Gr.) 5 % YA Ballata (It.)

امم يطلق على أنواع متباينة من مقطوعات العزف أو الفناء . ثم استقر معناه غالبا للدلالة على مقطوعة رومانسية الطابع لآلة البيانو قد تستوحى من قعيدة شعرية .

P4 - أوبرا البالاد () Ballad opera () المرحية نوع بريطانى من العروض المسرحية الفتائية من صفاته أداء الحوار في إلقاء (غير منفم) وشخلله أغاني تستعار لها ألحان و دارجة و وهو محدود الانتشار (وأقدم نماذجه أوبرا الشحاذ منتر ۱۷۷۹ في بريطانيا) .

Banjo (E.)

Tk وترية من فصيلة الجيتار (Guitar (E.)

غير أن صندوقها الرنان يختلف في أنه منطى برق من الجلد مشدود على طوق معلنى ، ويحتمل أن تكون من أصل أوريتى، ولعلها انتقلت لأمريكا مع الزنوج وأصبحت الآلة المحبة للنشد من الزنوج الشجيين .

۳۱ المازورة Bar (E.)

الوحدة الصغيرة فى التدوين الزمى للموميقى وتسمى كذلك حقلا (أو "لموميقى وتسمى كذلك حقلا (أو الموتوى المتوتة على عدد محدد من النبضات يوضحه الميزان الموميقى ويفصل كل مازورة (أو حقل) عن التالية لها خط و bar Iling) و رأسى على المدرج له أهميته فى تحديد الضغوط الإيقاعية للموميةى.

۳۷ آغنیة القارب (بارکارول) Barcarolle (Fr.)

(النواع المؤلفات) كلمة كاتت تطلق أصبحت أصلا على نوع من الأغانى ثم أصبحت تستممل للعزف ، تستمد طابعها من أغانى ملاحى الجندول فى البندقية .

Baritone (Ec.) الباريتون ٣٣ - ٣٣ Bariton (F.)

(مصطلحات النظريات الوسيقية) الصوت الوصط بين طبقات أصوات الرجال الفنائية ، وهو الواقع بين صوت والينور » (أى المحاد) وصوت والياص » (أى الفليظ) .

42-صوت الباص و الباص صوت غناق ، يعتبر أغلظ الأصوات النائية عندالرجال وأخفضها طبقة ويطلق حذا المصطلح أيضاً على الآلات الموسيقية وتات النطاق الصوق الخفيض .

۳۵ ـ باص الأرضية (۱٤) Beam ostinato (۱٤) . « « الأرضية المستقية) معناه المحرق و لحن الباص المنيد أو المُلح و وهو خط لحتى خفيض الطبقة يتكرو بإلحاح ويصحبه نسيج موسيقى مختلف.

الفاجوط (A) الفاجوط (P) Basson (Fr.) المر لآلة نفخ خشبيةخفيضة الطبقة

لهم لآلة نفخ خشبية خفيضة الطبقة ذات ريشة مزدوجة من آلات الأركسترا.

۳۷ ــ الجرس ' Bell (E.) من أقدم الآلات الموسيقية في العالم (انظر : carillon)

PA- أنشودة المهد المهد با الطفل للتوم أغنية للمهد بدهد با الطفل للتوم ثم أطلقت على قطمة للمزف تتمم بطابع مادئ رتيب ويساوى اللغة الانجليزية .

۱۵ - پولیرو

۳۹ ـ ثنائی Binary

وصف للتقسيم الثنائي في الموازين الموسيقية .

قاسيغة الثنائية (E Binary form (E وقصة فرنسية دائر بناء موسيقى ثناقى مكون من قسمين انتشرت فى فرنسا فى القي يتحقق فيه التوازن عن طريق التنجاوب والتكامل بين هذين القسمين المحمد

(انظر : Ternary form

رقصة اسبانية نشيطة ثلاثية الميزان تودى عصاحبة الفناء والكاستانيت وهي ليست ذات أصول شعبية إذ ابتكرت عام ١٧٨٠ في اسبانيا ثم وجدت طريقها إلى الوصيتي الوفيعة .

Bourée (Fr) دوریه ۴۲

رقصة فرنسية ريفية قديمة ، رباعية الميزان ، من خصائصها أن عباراتها الموسيقية تبدأ بالنبر الرابع ، وكثيراً ما تستعمل ضمن حركات المتتالية

(انظر : Suite) .

من الأوتار بالاحتكاك وتصنع من الخشب والشعر .

28 - رقصة البرانل (Fr.) وقصة البرانل رقصة فرنسية دائرية ثنائية الميزان التنادس عشد

Bolero الآلات النحاسية .

23 - فرقة آلات تحاسية (E) فرقة آلان عاسية التي المرقة الموسيقية التي تعتمد في تكويشها أساساً على آلات النفخ التحاسية بالإضافة إلى بعض آلات الإيقاع.

8 براعة فائقة 24 – براعة

مصطلح موسيقى بدل على أسلوب من الأداء ويتميز بالتألق وبراعة التقنية.

> ۱۸ – قنطرة انتقالية ۱۷ – د

Bridge passage (E.)

اصم يطلق على فترة الانتقال الموسيقية (من الموضوع الأول إلى الموضوع الثانى) فى صيغة الصوناته (انظر : Sonata) ويطلق عليها أحياتاً لهم (Transition)

24_قفلة (موسيقية)

من تَأْلُفين على الأقل .

مصطلح يطلق بشكل عام على مواضع الوقف فى سياق قطعة موسيقية أو عند ختامها فيعطى شعوراً جزئياً أو كاملاً بالانتهاء ولا تتحقق إلا بتتابع هارمونى

Cadence (E. & Fr.)

وهناك أربعة أنواع من القفلات الهارمونية القفلة التامة، والقفلة النصفية، والقفلة الهاجئة، والقفلة الدينية.

حقامه « كادنزا» (۱٤ الفرب»
 أ-فقرة حرة كان المننون « في الفرب »
 يرتجلونها قبيل ختام الأغنية الإظهاراً المماراتهم الغنائية (في الأوبرا في القرن الثامن عشر) .

ب أصبحت نطاق الآن في موسيقى الآلات على فترة ينفرد فيها العازف في الكونشرتو بعزف يراق . وقد يكتبها المؤلف بنصها وقد يرتجلها العازف .

ا المادة (قلم الموسيقية المعددة الألحان (البوليفونية) . تتوارد فيه

الألحان تباعاً وينفس النغم تقريباً .

Canon Cancrizans (Lat.)

نوع من الكانون (أو الإتباع) تتوارد فيه الألحان على عكس اتجاهها الأصلى .

وصفائية (E.) (المصفوضة الأسم الذي يطلق الآن على مقطوضة الاسم الذي يطلق الآن على مقطوضة المفناء ، دينية أو «نيوية ، تؤديها أصوات غنائية منفردة مع إنشاد كوراني وعزف لمجموعات الآلات الموسيقية وتشألف غالباً من عدة حركات .

08 - فقرة غنائية الطابع Cantilena (It.)

تعبير يطلق على فقر اتذات طابع غنائي ضمن موصيقى الآلات ويستخدم أحيانا" كبديل لممطلح (انظر : Cántabile)

Canto fermo (It.) ماللحن الثابت ea Cantus firmus (Lat.)

الاسم الذى يطلق الآن على لحن يعد خصيصا (فى المجال التعليمي) للتناول الكنترابنطى (الكتابة المتعددة الألحاث).

۱۲ه ــ نزوهٔ (کابرتشیو) Capriocio (It.)

قطمة قصيرة من موسيقى الآلات يُطلِق فيها المؤلف العنان لخياله وليس لها صيغة محددة.

٥٧ ــ أجراس (الكاربون)

Carillon (Fr.)

(الآلات الموسيقية): الأجراس المضبوطة كروماتيا (انظر : Chromatic)

تعلق في إطار وتعزف بواسطة الشخط على ملامس لوحة باليدين أو بالقدمين أو بواسطة نظام آلى خاص .

• ما أنشودة (كارول) (١٤ Carol (١٤) (١٤ المحبة تغنى أغنية شعبية الطابع تسم بالبهجة تغنى الآن ق الغرب ق مومم خاص و ترتبط ع بلاد المسيح .

ومعافلتينا (١٤) من أغانى الأوبرا، أغنية قصيرة (آربا) من أغانى الأوبرا، ويطلق هذا الاسم أحيانا على قطعة قصيرة من موسيقى الآلات.

• "-شياستا (الدياوية) " (Celesta (EL) " (الدياوية) " الأركسترا المصدر صوتاً يتميز بالشفافية وتتكون من لوحة للمفاتيح (Keyboard) وتصدر المدن معلقة لوحات من المدن معلقة فوق رنانات .

71 - تشيللو (E.) (A.) (D.) Oldo (It.) (B.) الأسم الدارج لآلة و القيولونسيل أو القيولونشيللو (Violoncello))، وهي آلة خفيضة الطبقة من أسرة الكمان، تعزف بالقوس مثلها ولكنها تمثك رأسيا مستندة للأرض.

الا حشيميالو (It.) المحافد الله المحافد المحافد

(انظر: Piano)

۱۳ ــشاكون (Fr.) دماكون أــرقصة قديمة ثلاثية الميزان .

ب - تسمية تطلق الآن على التنويعات Variations المتصلة التي تكتب على لحن منخفض من نوع « باص الأرضية ». (Passacaglis, Ground Bass)

٦٤ - موسيقي الحجرة

Chamber Music (E.) Musique de Chambre (Fr.) Kammermusik (Ger.)

اسم لنوع من المؤلفات لعلد من الآلات المرسيقية (وقى حالات نادرة من الأصوات الفنائية) يتراوح بين آلتين وتسم آلات ، يضطلع بكل آلة منها عازف واحد، وهى تكتب للعزف فى حجرة أو قاعة صغيرة أو في حو منزلى عائل (وليس فى قاعات الموسيقى الكبيرة) .

وال ع كورال ع Choir, Chorus (E.) Choeur, Chorale (Fr.)

جوقة من المنشدين يؤدون معا مؤلفة موسيقية كتبت لعدة أصوات إما ق عمل مستقل للكورال وإما في عمل غناتي وأركسترالي.

Chord (E.), Accord (Fr.) تآلف ۲٦ Akkord (Ger.)

نفمتان موسیقیتان أو أكثر تسمعان معاً فی وقت واحد .

(ملون) حکروماتی (ملون) chromatic (B.) Chromatique (Fr.) chromatisch (Ger.)

أ وصف للحن قائم على أنصاف الأصوات الكروماتية .

["ب - وصف الهارمونيات التي تستخدم أنصاف الأصوات الكروماتية . (انظر : Harmony)

۱۸ ــ سلم کروماتی (ملون) Chromatic scale (E.)

Gamme Chromatique (Fr.)

ملم: قائم على تقسيم الديوان الواحد
و الأوكتاف ، إلى اثنى عشر نصف
مسافة صوتية متساوية ، وقد أصبح

clarinet (E.) کلارینت – ۱۹ clarinette (F.) klarinett (Ger)

آلة نفخ من مجموعة آلات النفخ الخشبية في الأركسترا ، ينفخ فيه المازف بواسطة مبسم للفم ذى ريشة مفردة .

۷۱ – مفتاح

۷۰ الموميقى الكلاسيكية Classical Music (E.) Musique classique (Fr.)

أ_الموسيقى التى استقرت قيمتها
 الموسيقية وقاومت الزمن.

ب-الموسيقى التى أبدعت فى الفترة ما بين منتصف القرن الثامن عشر وبدايات القرن التاسع عشر .

Clef (E.) (F.)

علامة تدون في بداية المدرج الوسيقي على أحد خطوطه لتحدد الطبقة الصوتية للموسيق المدونة عليه : فيقال مفتاح صول G clef القائم في الملامة التي تكتب على الخط الثاني في المدرج فتدل على نغمة صول الواقعة فوق و دو الوسطى ، وهناك ثلاثة مفاتيح في الموسيقي الغربية هي : مفتاح صول = E ومفتاح فا = F

۷۲ خاتمة أو تذبيل (da. coda (It.) نفية فقرة تأتى فى نهاية قطعة موسيقية (أوقسم من قطعة) لتختشها .

Ool legno (BL) بحشب القوس المقلاح إيطالى يستخدمه المؤلفون عندما يرغبون فى العزف على أوتار الآلات الوترية بخشب القوس وليس بالشمر المشدود على القوس . وذلك الإصدار صوت مثل الصفير أو الحفيف.

۷۶ – كولوراتورا (قد) Coloraturo (قد) من أصوات النساء الحادة الطبقة و سويرانو ، يشميز بالخفة والقدرة على أداء الزخارف الفنائية السريعة الملونة .

و٧ ـ بسرعة مناسبة السنخدمة فى كل اللغات أحد الألفاظ المستخدمة فى كل اللغات للدلالة على أداء الموسيقى بسرعة متوسطة.

۷۷- کونشرتو (tt.) دونشرتو توع من التألیف الموسیقی یخصص آلاً واحدة (أو اثنین أو ثلاث) قل المواجهة الأركسترا وینقمم إلى نوعین

1- الكونشرتو الكبير ب- الكونشرتو المنفرد

ألكل منهما نظام خاص:

والمعنى الحرق لمصدر هذه الكلمة هو المشاركة في العزف .

VA - القيادة الموسيقية (E.)

توجيه وقيادة الأداء الموسيقى لمجموعة من العازفين أو المغنيين المشتركين فئ الأداء .

۷۹ قائد الأركسترا (B.) Conductor (B.) الفنان الذي يتولى مسئولية إخراج النص الموسيقى بقيادته للعازفين في الأركسترا ويسمى كذلك

Moestro (It.) Chef d'orchestre (Fr.) Leiter (Ger.)

۵۰ بشيء من النشاط (IL) ممسلاح يدل على سرعة الأداء بشيء من الحيوية والنشاط.

AN بكاتمات الصوت (IE) معتدما يريد اصطلاح يكتبه المؤلف عندما يريد من عازى الوتريات أن يستخدموا كاتم الصوت الإصدار صوت مكتوم.

۸۷ - الباص المتصل (It.) Continuo (

or Basso continuo (It.)

نوع من أساليب الكتابة الموسيقية
تختزل فيه الموسيقى التى تدل على
الهارمونيات وتكتب تحتخط والباص Bass
ويتولى العازف على آلة من آلات لوحات
الماتيح تنفيذ هذه الترقيمات فيعزف
ما تدل عليه من هارمونيات ولكن في
حرية إيقاعية : وقد انتشر هذا النهج
و عصر الباروك (انظر : Baroque)

A۳ - كنترالطو - (Li). موت نسائى غنائى هو أخفض طبقة فى أصوات النساء .

۸- «کورانجلیه (الزمار فوالزاویة)

Cor anglais (Fr.)

آلة نفخ خشبیة من آلات الأرکسترا

ذات ریشة مزدوجة وهی من فصیلة

آلة د الأوبوا » (انظر : Oboe)

ولكنها أخفض منها طبقة .

ر A متعاقب Consecutive (E.)

اصطلاح يدل على تكرار أحد الأيعاد الموسيقية بين صوتين متنايعين في التآلفات الهارمونية فيقال مثلا الخامسات المتوازية إذا جاءت متنابعة بين صوتين.

Counterpoint (E.) منشر ابنط ۸۳ - کنشر ابنط Contrepoint (Fr.) Kontrapunkt (Ger.)

تكثيف ألحان بإضافة لحن أو أكثر إلى لحن أصلى ، في مسار أفقى (ويقابله مصطلح « الهارمونية ، التي تكثّف الألحان في اتجاه رأسي) .

(انظر: Harmony)

[Av. الرقصة الراكضة (Fr.) الرقصة الثانية في ترتيب الرقصات (انظر: Smit) طبقاً للنظام الذي استقرت عليه منذ عصر باخ (النصف الأول من القرن الثامن عشر).

۸۸ منزاید القوة (کریشندو) Gresomdo (It.) صفة للتزاید التدریجی لقوة الصوت عزفاً أو غناماً.

۱۳۵۱ - التأليف الدائرى

Cyclic Form (E.)

رسم سعد التأليف الموسيقى القائم المسلم على مجموعة من الحركات التي ترتبط بعضها ببعض عن طويق استغلال أحد الألحان الرئيسية في حركة ما ، في باقى معظم الحركات الأخرى .

٩٠ ــ كاسات (أو صنوج) Cymbals (E.) آلة ايقاعية تتكون من زوج من

الأطباق النحاسية المسطحة وتعزف عادة بصفقها بعضها ببعض .

۹۱ - من البداية البداية المدايته، المدايته، المداية عمد به المتابعة وغالباً ما يكون القسم الأول أن المقطوعة ويكتب مختصراً.

98 - من العلامة (Pal segno (Rt.) المحافظة إرشاد يقصدبه إعادة قسم من القطوعة الموسيقية بدماً من العلامة المدالة على ذلك في التدوين الموسيقي . .

٩٣- دَوَّاسة (بِنَّال) كائمة المدوت (بَنَّال) كائمة المدوت (Damper (B.) Dampfer (G.) دَوَّاسة توجد في آلة البيانو يردى الفخط عليها بالقدم إلى كتم المدوت توعا (نخفيض حجم الرنين المدوتي) ويطلق أيضا على جهاز صغير يستعمل لكتم المدوت في الآلات الوترية .

98 - التناقص التدريجي في قوة الهبوت Decrescendo (It.) إرشاد يكتبه المولف لإتقاص قوة الصوت تدريجياً وهو يودى نفس معنى مصطلح (diminuendo)

• التنمية - التنمية - التنمية - التنمية - التنمير التالقي يلخطها المؤلف على أ - التغيير التالقي يلخطها المؤلف على فكرة أو و موضوع ، موسيقى فتؤدى إلى انمائه وإطلاق طاقاته الكامنة .

ب - قسم التفاعل (وهو القسم الذي يُركّد فيه المؤلف التغييرات المشار إليها ف أ) وقسم التفاعل هو القسم الأوسط

ق صيغة الموناتا () عربيغة الموناتا الموناتا المولق الأولى (First movement form) (انظر : (انظر :)

97 - معيار النغم (ديايازون)
Dispanon (Fr.)
مصطلح اغريقى الأصل استخده
الفرنسيون تعبيرا عن الشوكة الرنانة
(انظر: Tuning Fock)) ثم شاح
استعماله للدلالة على معيار للنغم موحد
ومتفق عليه .

٩٧ – التناقص التدريجي في قوةالمبوت Diminuendo (قد) مصطلح يؤدى نفس منى مصطلح (Docrescondo)

٩٨ - التصغير (أو التقصير)
Diminution (B.)

التصغير النسبي للقيم الزمنية لنوتات
اللحن (ويقابله « التكبير »
(انظر : Augmentation).

مصطلحات في العلوم الطبيسة (*)

مصطلحات في العلوم الطبيسة

۱ - فدع خلقی ۷ - ياسط انقلاب عضو ما إلى الخارج خلقة كما مصطلح يحدث كى الثانة البولية . العضلات

براح مص الهواء ويت المجسم المواء المسلم المواء بوسائل صناعية أو ميكانيكية .

٣-ماصة ٣-ماصة الآلة المستعملة لإحداث ضغط سلبى قى الشعب الرثوية لإحداث سعال شديد.

4 - ممدد (ماد) عدد عدد المدد عدد عدد المدد عدد المدد عدد المدد المدد عدد المدد عدد المددد ال

ه ... عُليد (عُلد) معالمين المحركة التي يبعد فيها أحد طرق شيء قابل للامتداد عن الطرف الآخر .

۳ مقياس التمليد (التمدد) extensionater Tة لقياس مدى التقير في أبعاد جسم تحت الاختيار .

٧-ياسط عمدمده

مصطلح عام يستعمل في وصف المضلات التي تبسط المفاصل.

٨- خارجى صفة لما يوضع على السطح أو قريبا منه.

۹-يتصور عقلية صحيحة لشيء مرثى. يكونصورة عقلية صحيحة لشيء مرثى. ۲-يُعْرُج

ينقل الأعضاء الداخلية إلى خارج الجسم.

١٠ – ظاهرصفة لما يوجد على السطح .

ا -- قُبُل externalia-external genitalia المورة الأمامية من الرجل والمرأة

۱۷ - ینفس ۱۷ مینفس یعبر عما فی نفسه من صراعات.

مُسْتَقبِل خارجي ١٣ - مُسْتَقبِل خارجي نهاية عصبية حسية تشيرها المنبهات الخارجية المياشرة.

۱۶ - حمل محارج الرحم – حميل محارج الرحم exterogestate

ما ينمو خارج الرحم .

extinction اندثار – ۱۵

اختفاء لاستجابة الشرطية النفسية نتيجة عدم التعزيز.

extirpation اجتثاث

ا ـ استثصال كامل لعضو أو نسيج. - نزع كامل الب السن من حيزه.

extorsion انفتال للخارج

اتجاه الجزء الأعلى من المحور الرأسي للعين بعيدا عن خط الوجه الأوسط .

۱/۱۸ - خارج مایقة لا تینیة تدل علی ما هو خارج الشیء .

۲ ـ فوق = زائد

سابقة تدل على الفوقية أو الزيادة .

19 - خارج الكظر معتصم الكظر من الخارج.

۲۰ خارج المفصل ۲۰ وصف لما هو خارج مقصل ما .

۳۱ – خارج الشعب الهوائية .

extrabuccal ۲۲ – خارج الفم وصف لما هو خارج الفم .

۲۳ - خارج البصلة ۲۳ وصف لما هو خارج البصلة مثل النخاع المستطيل.

علا -خارج المحفظة على المحفظة على المحفظة الداخلية للمخ .

۲۵ ــخارج القلب مصف لما هو خارج القلب .

٣٧ خلاصة المستعد

مركب عيارى مركز يحتوى على المواد الفعالة المستخلصة من نبات أو حيوان

 علاصة أرجية
 مستحضر مركز ينتج باستخلاص
 المواد الذائبة من العقاقير النباتية أو الحيوانية بوساطةمذيب (ماء أو كحول أو أى مذيب منهما).

. خلاصة البلادونا (خلاصة ست الحسن) د., belladonna

مستحضر مركز من أوراق البلادونا يحتوى على ١٠/. من قلوانيات أوراق البلادونا محسوبة كأم هيوسيامين.

خلاصة كسكرة ساجرادا
 c., cascara tagrada
 مستحضر مركز من قشور الكسكرة
 يستعمل ملينا

خطاصة لا خلوية
 ماثل يستحضر من هرص الخلايا
 ثم استبعاد كل المواد المالقة. وهو
 يستعمل كثيرا في التجارب الطبية.

صف لما هو خارج منطقة المصم .

۲۷ – خارج الخلية معتمد المخلية أومجموعة من الخلايا .

الدماغ الدماغ ٢٨ -خارج الدماغ .

" - خارج الجسم extracorporal == extracorporeal وصف لما هو خارج الجسم .

۳۰ خارج الكرية علام الكريات اللموية.

۳۱ - خارج القشرة والنخاع extracorticospinal وصف لما هو خارج الطريق القشرى النخاع.

۳۲-خارج الجمجمة . وصف لما هو خارج الجمجمة .

ه خلاصة الكبد مستخلص مركز من

للدم ومقويا له .

ه خلاصة الكبد السائلة e., liquid liver

الكيد وهو محلول يستعمل مكونا

محلول مستخلص من الكبد .

علاصة جوز القي، يحتوى
 مستحضر جاف من جوز القي، يحتوى
 على عر٢٠/. من قلوانيات الجوز المقي،
 نصفها على الأقل من الاستركنين.

ه خلاصة صفراء الثور مستحضر مركز على هيئة مسحوق بنى مخضر يستخلص من صفراء الثور ويحتوى على ما لا يقل عن 20.1 من حمض الكوليك ، وكان يستعمل مدراً للصفراء

ه خلاصة الطلع مستحضر من حبوب اللقاح ، يستعمل في تشخيص حالات الحساسية الشمبية وعلاجها .

خلاصة التريكينيلا و c, trichinella مستحضر من ديدان التريكينيلا يستعمل في تشخيص الإصابة بها .

٣٤ - استخلاص - اقتلاع - خلع
 entraction
 ا - تحضیر مستخلص من مادة ما .

ب ـ اقتلاع عضو أو جزء من مكانه .

د. preech
 د. وليد مقعدى
 د. القعد.

استخراج مد العين
 الاستثمال الجراحي لعدمة العين
 المماية بالسد .

ه خلع السن e., tooth

٣٥ مستخرجة ٣٥ extractor آلة تستعمل لاستخراج حصاة أو

آلة تستعمل لاستخراج حصاة أو جسم غريب.

entractum=entract (انظر : entractum=

٣٧ ـ خارج الأم الجافية تصمطحت مفة لما يوجد خارج طبقة الأم الجافية.

۳۸ - خارج النخاع مسود مفه لما يوجد خارج نخاع أى عضو وخاصة النخاع المبتطيل .

٣ خارج السحاء مفة لا يوجد خارج الغشاء السحائي .

• الجدار الجدار عضوما. مفة لما يوجد خارج جدار عضوما.

٤١ - خارج النواة - ٤١ مفة لما يوجد خارج نواة الخلية .

extraocular القملة -خارج المقلة . صفة لما يوجد خارج العين .

81 - خارج المسيمة سعفة الالمستقلا المستقلا المستقلا المستقلا المستقلة ا

20-خارج البلورا مفقة لما يوجد خارج التجويف البلوري.

٤٦ ــ خارج السار الهرمي extrapyramidal

صفة لما يوجدخارج المسار الهرمى من الجهاز العصبي .

٤٧ ــ انقباضة خارجة = دقة مبتسرة extrasystole=premature beat نبضة تبدأ مبكرة عن وقتها المتوقم.

44 - خارج العبدر منفة لا يرجد خارج القفص العبدري.

ر الهبل extravaginal وصف لما كان خارج المهبل .

دسرب
 تسال المأوغيره مزوعاته إلى الأسحة
 الحيطة به .

۵۲ حارج الأرعية مستحدث خارج الأوعية.

extraversion انبساطية

اتجاه اهمامات الشخص وانفعلاته وميوله النفسية إلى الخارج وإلى الأشياء الوضوعة في مقابل المقامه لذاته .

extravert -- انبساطی ۵۰ -- انبساطی صفة لن يتجه باهاماته وانفعالاته إلى المواضيع الخارجية .

هه ـ قصوى _ أقصى .
 صفة لما يوجد عند الحد الأقصى لشىء
 ما.

extremitas الأقمى

١ - مصطلح عام يدل على الجزء الطرف
 للأشياء الطويلة المذببة .

ب-طرف مثل الذراع والساق.

extremitates اطراف م

جمع طَرُف

(extremitas : انظر

۵۸ ـ طرف

١ - الجزء البعيد أو الطرق للأَجزاء التشريحية .

extremity

٢_ ڏراع أو ساق .

extrinsic حارجی

صفة لما يحدث أو يوجد من خارج شيء ما .

• ۲ – خار ج

سابقة تعنى الجانب الخارجي لشي ما.

٦١ ــ انبعاج معدى للخارج extrogestrulation

قلب المعدة في الجنين إلى الخارج بدلا من قلبها إلى الداخل كما هو المتاد في الطبيعة وينشأعن ذلك تكوين مسخ جنيني.

extraversion انبساطیة (extraversion : انظر)

extrovert . انبساطی .

(انظر: extravert)

مدارس من المناه المناه عمار الله عمار الله المناه المناه

د المسلط المسلط

٦٦ - نزع الأنبوب مبنى إدخاله في ثقب ما.

۱۷ – فائر – غزیر ۲۷

مفرط في النمو .

exudate ' تضيع '\

مادة سائلة أو خلوية أو فتات خلوى يتصرب من أوعية الدم ويترسب فى الأمسجة ويحدث نتيجة للالتهابات .'

Y _ نضحة (انظر : exudate)

exudative دنفحی ۷۰

صفة لما له علاقة بعملية النضج .

۷۱ - خارج الجسم الحى ۱۹۰۰ - الجسم نقل عضو مثل الكلية إلى خارج الجسم بغرض إجراء جراحة تكميلية يعاد بعدها العضو إلى موضعه الأصلى .

٧٧ - عين المقلة وملحقاتها ، وهي عضو الإيصار في الإنسان والحيوان .

eye ball القبلة _ ۷۳

العضو الكر*ي الذي يشمل بيناض العين* ومنوادها .

٧٤ الحاجب ٧٤ الثم الذي يمتدأفقياً عند الثقاء الجهة والجفن العلوي .

٧٥ ــ كأس العين العين.

٧٦ ــ نظارة (للعين) ٧٦ ــ نظارة (العين) أداة بها عدستان تساعد على قحسين الإبصار .

٧٧ قاع العين العين من عدار المقلة عند قحصه عنظار المادن.

٧٨ أهداب (هُدُب) ٧٨ – الشعر الذي يتمو عند حافة الجفون.

٨٥ ـ الاقتراء

fabrication -confabulation

ذكر أحداث متخبلة على أنها حقيقة.

۱/۸۱ وچه

(انظر: facies)

(أً) الجزء الأماى أو البطني من الرأس

بدءا من الجبهة .

(ب) أي سطح مقدم منشي ما .

(٢) سحنة

(انظر: £acies) . .

تركيب معين لملامح الوجه .

مسحنة الزوائد الأنفية

f., adenoid = adenoid facies

ال تسطح الرجه واختفاء الوجنتين نشيجة
تضخم اللوائد الأكفية .

ه الوجه القمرى f., moon

سحنة يستدير فيها الوجه استدارة واضحة مع امتلاء الخدين نتيجة تناول مركبات الكورثيكسترول أو لزُمْه و كوشنج».

eyelid بغنن ۷۹

إحدى الثنيتين اللتين تحميان السطح الأماى للمقلة .

٨٠ـ بصرى الذاكرة
 صفة لن يتذكر الأنطباعات البصرية
 أساماً .

۸۲ العلمة العينية ۸۲ علمة المجهر أو التلسكوب الأقرب الأقرب إلى العين عند استخدام تلك الآلات .

oyestrain المين من المستخدامها المين من قرط استخدامها المون من قرط استخدامها آه لوجود عيب في بردتها لم يتم إصلاحه .

٨٣- قُويلة مصلة الساق (ترى عُظيْنَة توجد في عضلة الساق (ترى بالأشعة السينية) خلف مفصل الركبة.

41- قُوال من الله على ماد ينشأ عن أكل فقر دم تحلل حاد ينشأ عن أكل الفول أو استنشاق حبوب لقاحه نتيجة غياب خلقى في إنزيم الجاوكوز - 2 دى هيدروجيناز الفوسفات

۸۷ - مقياص الرجه . جهاز يقيس أيعاد الرجه .

٨٨ - سُكَيْح - AA جزء مسطح صفير المساحة لجسم صلب مثل العظام .

*سطيح مفصل معطم معليه وجه مسطح صغير للعظمة عند موضع تفصلها مع عظمة أخرى .

facette مُطَيِّع Aq

(انظر: facet)

۹۰ ــوجهی ۹۰ ــ معنق الله علاقة بالوجه .

Ander (انظر : شود الفطر : شو

٩٢ - تيسير ٩٢ - تيسيل أو دفع أى عملية طبيعية ،
وهو عكس الكف ، ويستعمل بخاصة في
وصف الدفعات العصبية عند مرورها خلال

المتشابكات العصبية ثما يودى إلى زيادة كفاءة التنبيه العصري .

أسيل في الاستثارة ...

facilitatory

منة لما يسهل أو يدفع أو يعجل عملية
طبيعية بحيث يجعل المنصر العصبي
أسهل في الاستثارة .

۹٤ ــزراعي وجهي معلى عدد المحتفظة على المحتفظة المحتفظة

۹۵ - صداع رأمي وجهى faciocephalagia . الم نوى يصيب الوجه والرأس معا

۹۹ ــ عنقى وجهى معا . مفة لما يصيب العنق والوجه معا .

۹۷ ــ لسانی وجهی معا . صفة لما يتعلق باللسان والوجه معا .

٩٩ ــ تكميل الوجه . جراحة تكميلية للوجه .

المجال العقلي .

(٢) كلية

المؤمسة التي تضم الأساتذة والمعلمين ف الماهد أو الكليات .

(۳) استعداد

بيو للقيام بوظيفة ما مثل الاستعداد لدمج صورتين تراهما العينان في وقت واحد بحيث تكونان صورة واحدة

١٠٧ ــ مقياس فارنهيت

fahrenheit scale

تدريج يستعمل لقياس درجة الحرارة.

failure · افشل ۱٬۰۸

فقد القدرة على الأداء.

*فشل القلب #£, heart

(انظر : heart)

* فشل كلوى للجراج نتاج الأيض عدم استطاعة الكلى إخراج نتاج الأيض يحيث تحافظ على مستويات التركيز للمواد المختلفة في البلازما تحت الظروف العادية .

۱۰۰ عضدی لوحی وجهی facioscapulohumeral

صفة لما له علاقة بالعضد وعظم اللوح والوجه معا .

faciostenosis الوجه المنطقة الوسطى من الوجه.

۱۰۲ - عرضی مدننها المحتفظ الم

factitious اصنطاعی ۱۰۳ صفة لما لیس طبیعیا .

۱۰۵ حامل ۱۰۵ (۱) عنصر يسام في إحداث نتيجة

ما مثل المركبات الكيميائية الأساسية ف حدوث التفاعلات الكيميائية .

(ب) معامل كم أو رمز يستخدم في معادلة معينة .

facultative ۱۰۵ – اختیاری ما لیس اضطراریا

۱۰۹ – (۱) ملكة ۱۰۹ قوة طبيعية أو وظيفية عصوصاً في

ه فشل تنفسى ه فشل تنفسى المتحدرة و استمراراتخفاض ضغط الأكسجين الدم الشرياني أو ارتفاع مستمر أي ضغط الكربون .

· (انظر : : syncope)

falcate مِنْجِلي ١١٠ _ مِنْجِلي

(falciform : انظر)

filcial المنجلي

صفة لما له علاقة بالمنجل .

۱۱۲ _منجلي الشكل falciform=falcular

صفة لما له الشكل المحدب للمنجل .

۱۱۳ منجلي الشكل falcular=falciform

(falciform : انظر)

Fallopian tube ، وفالوب قناة تتصل بالرحم من أعلى ويصل طرفها البعيد إلى ما يجاور المبيض وتنتقل فيها البويضة من المبيض إلى الرحم .

Fallot's tetralogy (مرباعية و فالوت ١١٥٠).

مرض خلقى بالقلب يشمل تهين الشريان الرثوى وانتقال الحاجز بين البطينين وانتقال الأبهر ناحيةاليمين.

١١٦ ــ زائف معقبقاً أو ماليس أصليا.

دراثف السلبية وراثف السلبية اختبار يستبعد خطأ

تشخيصياً ما .

. ه زائف الإيجابية وصف لنتيجة اختيار يدلي دلالة خاطئة على وجود مرض ما .

falsification تزييف ۱۱۷

تقرير خطأ عن قصد أو خطأ فى التمثيل .

برییف ارتجاعی ۱۱۸ - تزییف ارتجاعی تشویه غیر واع لخبرات ماضیة بغرض التوفیق بینها وبین احتیاجات انفعالیة
 حالیة .

الخلقية .

۱۱۹ - مِنْجُل ۱۱۹ عضوالو تركيب يشيه النجل تشريحيا.

مِنْجَل المُخَيْخ
 ثنية صفيرة من الأم الجافية في
 الخط الأوسط من الحفرة القحفية

و مِنْجُل اللغ
 ثنية من الأم الجافية تمند إلى أسفل
 كا الثنق الطولى للمخ لتفصل بين نصفيه.

۱۲۰ ماتل الطاقطة المناسطة لل يحدث أو يصيب عدداً من المراد أسرة ما يفوق ما يتوقع بمحض الصدفة .

۱۲۱/۱ هـ عائلة - أمدرة family أمررة مجموعة من الأفراد تنحدر من سلغ مشترك.

. قسم من تقسيم الكاتنات الحية أدنى من الرتبة وأعلى من القبيلة.

٧ _ فمسلة

Santasy اخيال Santasy

ا-القدرة على تكوين صورة عقلية.

ب قدرة نفسية تحول بها الحقيقة الجافة إلى خبرة تخيلية ترضى اللاوعي.

صفحة أو شريط من النسيج الليفى كتلك الى تحت الجلد أو الى تغلف العضلات وأعضاء الجسم المختلفة.

اللفافة العنقية درسمل طبقة معلجية المنق وتشمل طبقة معلجية تحت الجلد ، وطبقة أمام الرغامي وثالثة أمام الفقرات ، كما تُكُون غمْداً يحوى الأوعية السباتية والمعسي الحائر .

اللفافة الغربائية £, cribriform
 جزء من لفافة الفخذ السطحية يغطى
 أ. فتحة الوريد الصافن.

اللفافة المُخلية
 اللفافة المُخلفة للرَّجل .

۱۲۷ – أ ـ حزمي

صفة للا له علاقة بالحزيمات .

۲ ــمحزم

مكون من حزيمات.

(انظر : fasciculated)

۱۲۸ ــ أحزم مكون من حزيمات جمعت يعضها لك بعض .

۱/۱۲۹ التحزم تُكُونُ الحزعات.

٧ ــ الرقة

اختلاجة الطيقة موضعية في عضاة ما يمكن رؤيتها من خلال الجلد ، وتسبيها انقباضات تلقائية لعدد من الألياف المقذاة بعصب محرك مفرد .

۱۳۰ – حزيمة تجمع دقيق من الألياف أو غيرها وتطلق بخاصة على وصف الأعصاب والمضلات والأوتار.

ه الحزيمة المخيخية الشوكية
 ع. cerebelloginac
 مسار عصبي يربط بين للخيخ والحيل
 الشوكي .

°اللغافة العميقة

£, deep == £, aponeurotic

فشاء لبنى كثيث مثين يغلف الجزع والأطراف وتخرج منه أغملة للمفلات المختلفة .

اللفاقة الصدرية
 اللفاقة المفاقة المضافة الصدرية العظمى.

ه اللفافة الحوضية £, pelvic

اللفافة المبطنة للحوض.

ه لفافة الحبل المنوى (الداخلية £, spermatic

والخارجية)

لفافة تحيط بالحبل المنوى .

#۲۲ _ لفای

أ صفة لما يتعلق باللفافة أو له مثل طبيعتها .

Secial

١٢٥ ـ رَأْبِ اللَّفَافَة

عملية جراحية لإصلاح اللفافة .

۱۲۹ - حزمة facicle

تجمع صفير من ألياف عصبية أو عضلية .

 الحزعة المخية الشوكية (الهرمية) £, ocrobrospinal

مسار عصبى يربط بين الراكز الحركية المخية والخلايا العصبية المحركة في الحيل الشوكي.

 الحزعة الطمية الهادية f., mamillothalamicus

مسار عصبى يربط بين الجسم الحلمي في قاع المخ وتواة المهاد البصري .

fascioctomy ١٣١ _ استثصال اللفاقة إ: إلة اللفافة جراحيا.

fasciitis ١٣٢ ــ التهاب اللفافة إصابة أتسجة اللفاقة بالتهاب .

ه شبه غرنی

ورم حميد يصيب الأنسجة الرخوة تحت الجلد أو غيرها من العضلات واللفافات .

f., pseudosarcomatous

١٣٧ _ الدودة الملطحة **fasciola**

ه القلطحة الكيدية E hepatica . نوع شائع من ديدان الكبد يتطفل على الأغنام والأبقار والماعز والخيل وقد يصيب الإنسان.

١٣٤ ـ رَأْب اللفافة fascioplasty عملية جراحة تكوينية للفافة .

fasciorrhaphy رقو اللفاقة 140 إصلاح جراحي للفافة الممزقة .

١٣٦ ـ شق اللفافة fasciotomy قطم اللفافة جراحيا .

fascitis ٣٧١ ـ التهاب اللفافة (انظر: fasciitis)

۱۳۸ - عياف ترك الطعام عن كره له .

١٣٩ - رُزُحًاء fastigium

قمة المرض وعزه.

fat ۱٤٠ ـ دهن ـ شحم أ_نسيج دهني يوجد بين مختلف نوع من الديدان له شكل ورقة النبات. ﴿ أَعضاء الجسم ويكون احتياطيا للطاقة.

ب - إستر ينتج عن تفاعل الجلسرول مع الأحماض الدهنية .

e دهن متعادل £, neutral

ه دهن مشيم f., saturated دهن يحتو*ى على حمض* دهنى ذى رباط مفرد فى سلسلته الكربونية.

ه دهن غير مشيع
 هو ما يحتوى على حمض دهنى ذى
 رابطة مزدوجة واحدة أو أكثر فى سلسلته
 الكربونية .

١٤١ - قاتل - مميت ١٤١ ما يسبب الموت .

١٤٧ - مصير

النتيجة النهائية وهي في علم الأدوية التوزيع النهائي لعقار ما في جسم.

fate

187 إعياء 187 الحالة من انعدام الراحة ونقص الكفاءة ، تنتج عن الإجهاد الطويل أو المنط .

ب ... فقد انقوة والقدرة على الاستجابة للتنبية والإشارة .

484 - الحلقوم -- الحلق fances المرمن الفم إلى البلعوم ويشمل تجويفه وجدرانه .

۱٤٥ – حلقوى – حلقى
 صفة لما له علاقة بالحلقوم .

آمُرُة مندرة . - فَعْرة صغيرة .

١٤٧ ــ قُوَال ١٤٧

(انظر: £abisma)

١٤٨ - القراع العسل

نوع من تينيا الرأس يسبيه قطر التريكوفيتون ويتميز بقشور صفراه تندمج بعضها مع بعض حتى تشبه قرص المسل .

184 - خوف المتجابة انفعالية طبيعية بعكس القلق والرهاب ، وتحلث استجابة لمسدر خطر خطرجي معروف للشخص .

favor

١٥٠ - مُحِيّ

ما يحلث الحمر .

١٥١ مُلْمِب الحمي Abricide ١ - صفة لما عكنه إنقاص درجة حرارة الجسم عندالمحموم .

٢ - عامل بودى إلى انخفاض درجة الحرارة عند المحموم .

١٥٧ _ الحُماء febricity الإصابة بالحمى.

۱۵۳ _ الحُميَّة (الحميمة) نوبة بسيطة موققة من الحمى ليس لها أصل معروف.

١٥٤ - مُحِيم Schriftscient (انظر: (febricant

100 - مُحتَم Schrifte

> (febricant (انظر:

febrifugal ١٥٩ ..ميعد الحمي م حو ١٥٧ ــ موسط الحرارة febrifage

عامل ينقص درجة حرارة الجسم أي الحمى .

Schricant

ر بر ۱۹۸ -- حمر

صفة أاله علاقة بالحمى أو ما يتميز سا.

febrile

109 Schrin

> (انظر : (fover

١٦٠ ...حمى الدنج

£, endemica rescole

(dengue fever : انظر)

١٦١ - الحمى القرمزية £, rubra

انظر: acarlet fever (

۱۹۲ - برازی fecal

صفة لما يتعلق بالبراز أو له مثل طبيعته.

Secalith ١٦٣ ـ حصاة برازية

كتلة من البراز التبيس.

۱۹٤ - برازائي **Greatoid**

صفة لما يشبه البراز.

fecaluria. ١٦٥ - سبلة برازية

أ بول يحتوى على مادة برازية ويحدث ذلك عند وجود تاسور بين القولون وللثانة.

۱۹۹ – غائظ – براز Rooes

المادة المخرجة من المعي .

العدث الحمل . يخمب focundate

١٦٨ - تلقيع - إخساب ١٦٨ إحداث الحمل .

ه تلقيح اصطناعي
 نقل حبوب اللقاح أو الحيوانات المنوية
 اضطناعياً إلى أعضاء الأثرى

 ### fechiemindedness
 المجلس على النمو المقلى وله ثلاث درجات

 المأفون .
 المأفون .

 الأمله .
 الأمله .

جــ المعتوه .

۱۷۰ ـ تفلیة مرتجعة feedback مرتجعة رجوع بعض مخرجات منظومة ما ی شكل مدخلات بحیث یمكن أن تتحكم المنظومة .

١٧١ – تغذية مقدمية ١٧١ – تغذية مقدمية الأثر المتوقع لبعضي العوامل المتوسطة

فى المنظومات مثل منظومتى الأيض والفدد العم ، والذى يؤثر على عوامل متوسطة أخرى على طول مسار المنظومة وقد يكون سالبا أو موجبا .

1۷۲ ــ الإطعام تناول الطعام أو إعطاؤه .

إطعام ثدني أن أن المعام الوليد لبن ثدى الأم .

ه إطعام خادع
 إطعام يتم فيه مضغ الطعام وبلعه دون
 إمراره إلى المعدة وذلك يتحويله إلى الخارج
 عن طريق ناسور مريش .

۱۷۳ - سنوری ۱۷۳ صفة لما يتعلق بالقطط أو ما يميزها أو يشتق منها .

١٧٤ - لعق القضيب ١٧٤ - العق القم .

التهاب صديدى أو خراج بأنامل الأصابع .

۴emale اً ــ أنثى 1۷٦

الفرد الذي يقوم بعملية الحمل والولادة أو الذي ينتج البويضات.

ب ـ أنثوى

) (انظر: feminine)

feminine أنثوى ١٧٧ – أنثو

صفة لما له علاقة بنوع الأَنشى أو له خصائصها التي تميزها في الطبيعة .

الأنوثة اللبيعة الطبيعية الطبيعية

التحلي بالحصائص الانتوية الطبيعية . عند المرأة .

الله المناقب المناقب الأنثوية الأنثوية الأنثوية عند الذكر.

f., maximary تاهدلة .

كبر الثندوة

(انظر: gynecomastia)

feminimation الاستثناث المستثنات

١ - إحداث الخصائص الجنسية ،
 الأنثوية الثانوية عند الذكر .

 ٢-إحداث الخصائص الأتثوية أو تنميتها .

femoral مضلی femoral

أ صفة لما له علاقة بالفخذ أو بعظمه .

١٨٧ – مثلم الفخذ

العظم المبتد من الحوض إلى الركبة وهو أكبر عظام الجسم وأضخمها .

fenestra aliai - \AY's

فتحة تشبه النافلة في الأَجزاء ، التشريحية المختلفة ، كما تطلق على الفتحات في الأربطة وقالب الجيس .

نافذة القوقعة

f. of cochlea = f. rotunda

فتحة مستديرة فى الجدار الداخلي للأذن الوسطى مغطاة بالفشاء الطبلي الثانوى.

۱۸٤ –يُخَرَّمُ يحدث أكثر من خوم .

١٨٥ _مُحَرَّم :: fenestrated صفة لما هو مثقوب يفتحة أو أكثر.

fenestration ١٨٦ -تخريم

٧ - إحداث فتحة جراحية في قبة الأذن الداخلية لإعادة القدرة على السمم التصلب الأذنى .

۱۸۷ - خميرة

مادة تخبر مواد أخرى .

(انظر : casyme)

£, digative • خميرة هضمية

محميرة تسهم في هضم الطعام .

۱۸۸ -خمیری- خمری fermental صفة لما يتعلق بالخميرة أو بنشأ

عنها .

١٨٩ - التخمر - التخمير fermentation

١ - التحول الخميري اللاهوائي في المركبات العضوية ، وبخاصة المواد النشوية إلى مركيات أبسط مثل الكحول

الإثيل .

٢ _ إحداث التحول الخميري اللاهوائي في الم كيات العضوية إلى مركيات أبسط.

۱۹۰ _ فِريتين Servitin.

مركب من الحديد والأبوقريتين يختزن فيه حديد الجسم وهو يوجد كي القناة الهضمية والكيد والطحال ونخاع العظم .

۱۹۱ ـ بروتين حليلى - فروبروتين ferroprotein.

ر,وثین متحد بمرکب آخر یحوی الحديد ويعمل هذا البروتين عمل إنزيم تنفسي .

fertile-۱۹۲ - خصب = مشمر قابل للنمو - غير عقيم.

fertilization 197 _ الإخصاب

اضفاء الخصب وقوة النماء على الأمشاج، ويبدأ بلقاء البويضة والحيوان المنوى واتحادهما .

١٩٤ _ الحُمام **fervercence** الإصابة بالحمى .

۱۹۵ "- تسارع الخطكي ۱۹۵ " ميل لا إدادي نحو المشي في خطوات متسارعة متقاربة ، كما في الشملل الاهتزازي وغيره من الأمراض المعبية .

۱۹۳ - الجنينية fetalisation

احتفاظ الجمم البالغ ببعض صفات الجنين .

۱۹۷ – نَتْرِن

ه صف آا له رائحة كريهة .

۱۹۸ - عشق الرمز ۱۹۸ نقل الاهتمام الجنسي من الأشهخاص إلى الأشياء المحسوسة .

۱۹۹ - عاشق الرمز بعض الله الإشباع الشخص الذي يصل إلى الإشباع الجنسي عن طريق تناوله لشيء محسوس.

۲۰- تصوير الحميل ۲۰- فحص الجنين أن الرحم باستخدام الأشعة السينية .

۲۰۱ علم الجنين ۲۰۱ فرع من الطب يدرمن الحميل في أثناء حياته الرحمية :

و الرأس. الرأس. الرأس. الرأس. الرأس. الرأس.

٢٠٣ مشيعى حميلي ٢٠٣ مشيعة معا .

۲۰۱ – بروتين حميل مستضد حميل يوجد فى الكبار بنسبة ضيلة ، ترتفع فى بعض الأمراض مثل أورام الكبد الأولية وسرطانات الله .

۰۰ه البخر ۲۰۰ البخر رائحة كريهة صادرة عن الغم .

۱ البخر الكبدى ۴, hopaticus رائحة غيزة في زفير مرضى الكبد.

fetocope الحميل / ۲۰۹ مساع طبى مصمم خصيصا لقحص دقات قلب الحميل .

٢ - منظار الحميل
 منظار داخل لقحص الحميل داخل

الرحم .

٢٠٧ ـ تَنَظُّر الحميل ٢٠٧

قحص الحميل داخل الرحم باستخدام منظار الحميل .

Y+A الحميل ٢٠٨

ثمرة الحمل قيما بعد الأسبوع الثامن أى فيما بعد مرحلة الجنين أو إلى أن يم الوضع .

و دو ۱۹۰۷ سخمی ۱۹۰۳

ارتفاع درجة حرارة الجمم فوق
 معدلها الطبيعي .

٢ - كل مرض يتميز بارتفاع درجة
 حرارة الجم .

ه حمى السقط (الأجهاض) f., abortus

نوع من الحمى الشموجة

(undulant f. : انظر)

ه حتى البول الأسود

إحدى المضاعفات الخطرة لمرض

£. blackwater

الملاريا الخبيثة ، تتميز بتغير أود البول إلى الأمود المحمر .

عبى خمش القط
 حبى فيروسية حميدة تتضخم فيها
 المقد اللمفاوية ، وتنقل من القطط
 إلى الإنسان عن طريق الخمش .

ه الحمى الشوكية المخية f., corebrospinal

التهاب وبائى فى سحاء المغ والحبل الشوكى .

ه حمى الدنج (انظر : dengue)

ه حمى عقارية
 حمى تظهر كرد فعل لتشاول
 العقاقير المختلفة .

ه حمى معوية . التيفود .

حمى البحر المتوسط العاتلية
 £, familial Mediterranean

مرض وراثى يكثر بين سكان حوض البحر الأبيض المتوسط .

ه حمی مفتعلة E, fictitious و حمی

حمى يصطنعها المريض.

ه حمى غدية

1., glandular = infectious mononucleosis
حمى فيروسية تتميز بتضخم المقد
الأمفاوية .

حمى القش
 لثهاب أرجى أنفى يحلث موسميا
 عند وقر حبوب اللقاح .

د جي و كاتاياما و الحاد للإصابة
 حي تصاحب الطور الحاد للإصابة
 باليلهارسيا .

الحي المالطية

Malta & Maltese £
 شوع من الحمي الشموجة.

(انظر: Undulant £)

• حمى النفاس وتنشأ حمى تصحب فترة النفاس وتنشأ

عن التهاب الغشاء المبطن لقناة الولادة. (المهبل والرحم) .

ه حيى و كيو و Page River و كيو و عمى حميدة تنشأ من المدوى بمكروب من فصيلة الركتسيا وتتميز بالتهاب رثوى وسميت كذلك لغموضها (queery) عندما وضعت لأول مرة ، و كان ذلك بمقاطمة Queensland

ه الحمى الراجعة f., recurrent . (Rever, relapsing . (Rever, relapsing .)

الحيى الراجعة المدون البوريليا
 حي تنشأ من العلوى بمكروب البوريليا
 وينقلها القمل والقراد ، وتشميز بنوبات من الحمي تعقبها فترات من اختفاه الأغراض.

ه الحيى الروماتيزمية أنه المدوى حيى تنشأ كأحد عقابيل العدوى بلكور السبحى وتتميز بالتهاب عدة مفاصل وبعض الأنسجة الضامة خصوصا في القلب .

ه جمى وادى الهادع الهادع درس الهاده المنج يسببها فيروس بنقله البعوض وسميت بامم واد في شرق

أَفْرِيقِيا تنتشر فيه .

ه حمى جبال روكى المبقعة £, rocky mountain, spotted

حمى يسببها مكروب من فصيلة آ الركتسيا ينقله القراد وتسبب طفحا نزفيا واضطرابا فى الوعى .

ه الحمى القرمزية
 حمى يسببها عادة المكور السبحى الحال
 للكريات الحمر، وتسبب التهابا فى البلعوم،
 والتهابات خلوية ، وطفحا جلديا قرمزيا
 يظهر على الجذع والخدين . ! . !

f., typhoid
 f., enteric

ه حمى التيفوس ينقلها القدل، ويسببها مكروب من فصيلة الركتسيا، وتصحبها طفح جلدى من فصيلة الركتسيا، وتصحبها طفع جلدى يؤدى إلى الوفاة .

ه الحمى المتموجة

f., undulant=brucellosis

حمى معاودة ، تتميز بالام روماتزمية والتهاب بالمفاصل وتضخم بالطحال تسببها أنواع من مكروب البروسيلا ، ومن أنواعها الحمى المالطية وحمى السقط .

الحمى الصفراء
 حمى فيرومية ينقلها البعوض ،
 وتتوطن ف الأقطار الاستوائية .

1/۲۱۰ ليفة 1/۲۱۰ من - مرابعة الشكل من أمثلتها الألياف العضلية والألياف العضلية والألياف العصلية .

 ٢ – الليف (أن علم التغذية)
 مجموع مكونات الطعام التي لا تبضمها أ إنزيمات الجهاز الهضمي .

۲۱۱ - بصريات الألياف ۲۱۱ نقل العمورخلال حزم مرنة من الألياف الزجاجية أو اللدائنية التي تنقل الضوء عن طريق الاتعكاسات الداخلية .

٢١٢_لُيَيْفة ٢١٢_ ليفة دتيقة أو خيط.

917 - الرجفان (الخيطى) - 918 - 919 - 919 - 919 النقباض طفيف لا إدادى لعضلة ما ، ينشأ عن تنبيه خلية عضلية واحدة أوليفة عضلية بحيث لا يمكن رؤيته تحت الجلد.

• رجمَان أَذيني

4. auricular=atrial 6. فقد الأذين لنظميته في النبض بحيث تكون انقباضات صريعة عشوائية غير منتظمة .

٢١٤ - سليفة السن

fibrilloblast—odontoblast
واحدة من خلايا النسيج العمودى
اللدى يرسب مادة الدنتين ويكون
السطح الخارجي للسن .

٢١٥ - تكوين اللييفات

fibrillogenesis

عملية تولد اللييفات في الأنسجة المختلفة .

Y۱٦ - تحلل اللييفات - Shrillolysis تحطم اللييفات وذوباتها .

البيفات محلل للييفات ويليبها . معلل الليفات ويليبها .

۳۱۸ ليفين (قبرين) ۳۱۸ بروتين غير قابل للخوبان ينشأ عن تحال سليف الليفين (الفبريتوجين) بفعل مادة الثرومبين في أثناه عملية التجلط الطبيعي للهم .

۲۱۹ ليفيناز (فبريناز) = العامل الثالث عشر

fibrinase=factor XIII

إنزيم يعمل على تحلل الليفين (الفبرين) .

قابره علوى ليفيى من الليفين (الفبرين) مسفة لما يتكون من الليفين (الفبرين) والخلايا في آنواحد.

٣٢١ - سليف الليفين (فبرينوجين)
الحامل الأول Ibrinogen-Suctor I
جزء من البلازما البشرية الطبيعية ،
ويستعمل مجففا ومجملا لعلاج نقص
التحلط .

۲۲۷ - مولد الليفين (ثرومين)
fibricogease (thrombin)

إنزيم يعمل على تولد الليفين
(الفيبرين) من سليف الليفين

٧٢٣ ــ قرط مليف الليفين Shrmogenemia

(الفيبرينوجين) .

ذيادة مرضية فى تركيز سليف الليفين فى اللم .

۳۲٤ - تولد سليف الليفين Ghrinogenesis عملية إنتاج أو تكوين سليف الليفين.

قويان سليف الليفين أو فقده لنشاطه في تجلط اللم .

۲۲٦ ـ محلل صليف الليفين Ghrinogenolytic

صفة لما يتطق بعملية تحلل سليف الليفين أو يدفع إليها ،

۷۷۷ ـ عَوْز سليف الليفين fibrinogenopenia

نقبص سليف الليفين في الدم .

مُهَيِّطُ مليف الليفين - ۲۲۸ Sbrinogenopenic

صفة لا يسبب نقص سليف الليفين في الدم أو يتعلق بذلك .

۱-۲۲۰ ليفينائي Mbrinoid

صفة لما يشبه الليفين.

٧ ــ شبه ليفيني

مادة متجانسة تصطبغ بالإيوسين لها بعض الخصائص الصبغية لليفين .

۱۳۱ - منشط الليفين ۱۳۹ - APP النومين.

۱۳۲ ـ البلازمين (plasmin) — (plasmin

(اتظِر: plasmin)

۲۳۳ ـ تحلل الليفين ٢٣٣ ـ fibrinolysis .

٢٣٤ ـ محلل الليمين 402 ـ Abrinolytic صفة للا يتجلق بحملية تحال الليفين.

٣٣٥ - عَوْزَ الليفين ٢٣٥ فلم . نقص الليفين في اللم .

۳۳۲ - ببتيد الليفين Shrinopeptide مادة تنفصل من سليف الليفين في أثناء تجلط اللم بفعل مادة الشروميين.

fibrinoplastic كرين الليفين ٢٣٧ مكون الليفين.

fibrinoplatlet ليفيني ٢٣٨ - صفائحي ليفيني وصفائح صفة لما يتكون من الليفين وصفائح اللم ، كما هو الحال في تجلط اللم .

۲۴۰-میلان لیفینی fibrinorhea إفراز غزیر یحتوی علی اللیفین .

fibrinoscopy=inoscopy

قحص الإقرازات يحشا عن مادة الليفين
يعد هضمها صناعيا

(انظر: innacopy)

221-التنظر الليفي

۲٤٢ ــ ليفينوز ۲٤٢ مشتقة من الليفسر.

۲۶۶-بيلة ليفينية fibrinuria وجود مادة الليفين في البول .

ورم يحوى على أوعية دموية والياف.

۲٤۹ ـــ ليـفـی هوانی ـــ ليـفـی هللی narrolar

صفة لما يحنوى على فراغات صغيرة وألياف.

fibroatrophy كوه ـ خمور ليفي ٢٥٠ من التليف والضمور .

۲۵۱ ـ أرومة ليفية ٢٥١ إحدى خلايا النسيج الضام التي يتكون منها النسيج الليفي في الجسم .

٢٥٧ - ورم الأرومة الليفية fibroblastoma ورم ينشأ من الأرومة الليفية .

fibrocarcinoma برطان لیفی ۲۵۳ escirrhous carcinoma

(scirrhous carcinoma : انظر)

40% - غضروف ليفى Fibrocartilage با وفار الفضاريف يتكون من خلايا غضروفية وحزم من الألياف .

۱۵۵ ـ خلوی لیفی ۲۵۵ ـ Throcellular معفة لما يشكون من خلايا و ألياف معا .

۲۵۱ ـ التهاب غضروق ليفي Ghrochondritis

إصابة الغضروف الليفى بالتهاب .

۲۵۷ ــ ورم غضروفی لیفی fibrochondroma

ورم غضروني يحتوي على بعض الألياف.

fibrocyst کیس لیفی fibrocyst

ورم ليفي كيسي .

fibrocystic یفی ۲۵۹ – کیسی لیفی

صفة لما يحوى تجاويف كيسية وبخاصة ماكان منها متصلا بغدة أو قناة ومصحوبا يفرط فى نمو النسيج الليفى .

۳۳۰-خلية ليفية - أرومة ليفية fibrocyte=fibroblast (fibroblast : انظر :

471 -- استئصال ورم ليفى fibrodectomy عملية إزالة الورم الليفي من الرحم جراحيا .

به به مناط ۲۹۳ مناط ۲۹۳ مناطق. صفقاً یتکون من أنسجة لیفیة ومطاطة.

۱/۲۷۰ ليفائی 1/۲۷۰

صفة لما كان تكوينه ليفيا .

٧-ورم ليفي

ورم يتكون من نسيج ليفي.

٣-ورم عضلي

ورم يتكون من التفصلات المشاه (غير المخططة) .

٢٧١ - أورام ليفية رحمية مصطلح عام يطلق على أورام الرحم الحملية .

947 - ورم شحمی لیفی fibrolipoma ورم دهنی یحتوی علی الکثیر من النسیج اللیفی .

۳۷۳ - ورم لیفی Fibroma ورم یتکون بی الأغلب من نسیج لیفی أو نسیج ضام مکتمل النمو".

ه ورم لیفی کیسی cystic , ورم لیفی اعتراه حرض کیسی .

ه ورم لیفی وعائی f., telangioctatic angiothroma ورم لیفی په أوعیه دمویة متمددة .

۱۹۲۹ - ورم غفىروق ليغى fibroenchondroma ورم فضروق پحتوى على عناصر ليفية .

۲۹۰ – ورم ظهاری لیفی fibroepithelioma

ورم مكون من عناصر ظهارية وليفية.

TYV - تكوين الليف Bhrogenesis عملية تكون الألياف .

۲۹۹ - ورم بینمی لیفی Bibroglioma ورم دبتی یحتوی علی کمیة کبیرة

من النسيج **الليفي .**

۲۷۴ - خولد للورم الليفي Shromatogenic

صفة لما يحدث ورما ليفيا .

٩٢٧-شبه الورم الليفي . فلت giromatoid
صفة لما يشبه الورم الليفي .

التورم الليفى تشبه الورم وتنشأ تكون عقدة ليفية تشبه الورم وتنشأ من اللفافة العمية (فعده طعود) و كثيرا ما تعاود الظهور بعد الاستثصال كما ألى الورم الرباطي .

د روم لیفی راحی
 د روم لیفی یصیب اضافة راحة الید
 ویژدی إلی قفاع دوبویتران .

و تورم ليغى أخمص تورم ليغى أخمص تورم ليغى يمبيب لفافة أخمص القدم ، ويظهر على ميثة عقد قد تولم أحيانا ولكن لا يصحبه قفاع.

· ۲۷۸ استثمال الورم الليفي fibromectomy

إذالة الورم الليفي جراحيا .

الاس غشائي أيفى من غشاه غنى بالنسيج صفة لما يتكون من غشاه غنى بالنسيج الليفى .

۲۸۱-ورم عضل لیفی fibroyoma=leiomyoma ورم ینشأ من العضلات الملساه

• ورم ليفي رحمي f., uteri=ledomyoma uteri ورم ينشأ من عضلات الرحم.

۲۸۷ – استئصال ورم لیفی بالرحم bromyomectomy

إزالة الورم الليفي الرحمي جراحيا . (انظر : fibrodoctomy)

۲۸۳ ــ التهاب عضلی لیفی ibromyositis

إصابة النسيج العصلي الليفي بالتهاب.

ورم يحتوى على أنسجة ليفية ومخاطية .

ورم عبيث يحتوى على أنسجة غرنية ومخاطية تتكون به أنسجة ليفية .

fibronectia فيبرونكتين ٢٨٧ ميبرونكتين دروتين نشوى لاصق.

۲۸۸ - ورم حصیی لیڈی fibroneurotna=neurofibrona.

ورم يحتوى على أنسجة عصبية وأخرى لغية .

۲۸۹ ـ نووی لیفی ۲۸۹ ـ شوی . وصف المایتکون من ألیاف ذات نوی .

۹۹۰ ـ ورم عظمی لیفی Abro-ostcome ورم لیفی متعظم .

۲۹۱ ــ ورم حلمی لیفی Abropapilloma ورم حلمی یحتوی علی کشیر من الأنسجة اللیفیة .

٧٩٧ - تكثر لِفي آل [] [] (Y٩٧ و Ebroplasia [] [] () و و الأنسجة الليفية بشكل سوى أو مرضي .

٢٩٣ ـ مكثرليق أ brophenia صفة لما يكثر من نمو الأنسجة الليفية.

۲۹۴ ـ صحيفة ليفية ٢٩٤ جمم غضروى لبغى يوجد فى داخل المفصل ـ

۲۹۱ - صنینی لیفی fibropurulent صفة لما یحتوی علی کل من الصلید والآلیات .

. ۲۹۸ - غرنة ليقية - ۲۹۸ ورم محبيث ينشأ من خلابا ليفية - تنتج مادة الكولاجين .

ه غرنة ليفية سنية f., odontogenic ورم خبيث ينشأ في الفكين من أحد مكونات السن الناشئة عن الطبقة الجنيئية الوسطى .

fibrosclegosis ٢٩٩ ـ تميل لغي تكرن أنسجة ليفية مصحوبة بتصلب.

fibroscope ٣٠٠ منظار ليقي منظار داخل من الألياف الزجاجية الضوئية .

٣٠١_التنظ الداخل الليفي fibroscopy-fiberendoscopy فحص الأحشاء باستخدام المنظار الليفي المرن.

fibroserous ر ٣٠٢ ـ مصل ليفي صفة لما يتكون من عناصر ليفية وأخرى مصلية

٣٠٣-تَلَيْف fibrosis تكون أنسجة ليفية أو شبة للغبة ، أو حدوث حرض ليفي. .

(14)

 التليف الكيسى للبنكرياس f., cystic, of the pancreas

مرض وراثى بصيب الأطفال والمراهقين ويؤثر على وظيفة البنكرياس الهضمية مع تليف مزمن في الرئتين.

 تألف خلف الصفاق (البريتون) f., retroperitoneal تكون أنسجة ليفية خلف الصفاق (البريتون) عما يسبب آلاما في البطن وانسدادا في الحالبين .

fibrositie ٣٠٤ - التهاب ليفي تكثر فى الأنسجة الليفية تتيجة التهاب وخاصة في أغشية العضلات عما يسبب آلاما وتيبسا .

۳۰۵_تلیف صدری fibrothorax حالة مرضية تتميز بالتصاقات في طبقتي غشاء اليلورا يحيث تغطى الرئة بطبقة صلة من الأنسجة الليفية غير القابلة للتمدد .

fibrotic ٣٠٦_تليفي

صغة لما يتعلق بالتليف أويتصف به .

۳۰۷ درن تلیفی fibrotuberculosis إصابة درنية مصحوبة بتكثر الأنسجة الليقية .

fibrous ٣٠٨ - ليفي صفة لما يتكون من ألياف أو يحتوى عليها .

fibrovascular ٣٠٩ - وعاتى ليفي صفة لما يحتوى على أو عية دموية وأنسجة ليفية .

fibula , ٣١٠ ـ الشظبة عظمة الساق الوحشية وهي صغرى عظمتي الساق .

۳۱۱ – شظی fibular (peroneal) صفة لما يتصل بعظمة الشظية .

fibularis ۳۱۲_شظوی (fibular : انظر)

fibulocalcancal عقبی شظوی #۱۳ صفة لما يتعلق بعظمي الشظية والعقب.

field 1/41٤ - محال

مساحة ما مثل المجال اليعنري .

۲ _مدان

مثل مدى التخصص في المرقة .

۳ ـ ملی

منطقة نمو في حدود عدة عوامل مغيرة كما في مباحث علم الأجنة .

1/٣١٥ - شكل figure

شيء له هيئة معينة .

۲ – رقم

وأشكال فتبلية f., mitotic مراحل تجمع الصبغيات مما يعطى نمطا عيزا لعملية الانقسام الفتيل للخلايا .

٣١٦- خيوط fila

(filum : , ja !)

۳۱۷ – خيطي filaceous صفة لما يتكون من عدة خيوط.

١-٣١٨ - خيط filament

ليفة دقيقة.

۲ ــ الخيط للحورى (أكسونيم) 1., azia:

محور الخلية العصبية .

filamentous جيطي ۳۱۹

صفة لما يتكون من خيوط طويلة ، ويستعمل في وصف الزارع البكتيرية .

filamentum le-- "Y"

(filament :)

۳۲۱ خيطي ۲۲۱

(filamentous ; انظر)

٣٢٧ ـ الفيلاريا Pilaria

دودة طفيلية لها شكل الخيط ولها عدة أجناس ، منها الفيلاريا البنكروفيتية التي تسبب داء الفيل P. bancrofti ...

• فيلاريا المرق المدفى – الفرتيت F., demarguay'i = F. medinensis

مرض طفيلي تسبيه دودة اسطوانية من عائلة الفيلاريا .

٣٧٤ - داه الفيلاريا تستشق حالة مرضية تسبيها الإصابة بليدان

الفيلاريا مثل داء الفيل .

٣٢٥ مبيد للفيلاريا flaricidal صفة للعمَّارات التي تقتل ديدان الفلاريا.

fibricide الفيلاريا ٣٢٦–مبيد الفيلاريا

مادة تقتل ديدان الفيلاريا .

۳۲۷ - شبيه بالقيلاريا مستغمط ميث يشبه مكل الخيط حيث يشبه ديدان الفيلاريا ، ويستعمل المصطلح في وصف بعض مراحل نمو الديدان الاسطوانية .

۳۷۸ - بيرد آله جراحية لها سطح مسنن تسنينا دقيقا تستعمل لإزالة الجزء الزائد من أى مادة صلبة ، مثل العظام ، وتستعمل في تقويم الأسطاح أو تنعيم الأسطح

- "بيطى الشكل #٣٢٩ في صفة لما له شكل الخيط ، كما في الشموعاليقيقة المستعملة في توسيع بعض الأعضاء المجوفة .

الخشنة.

. ٣٣٠ - أبوى بنوى قائمة الله منه الم المحافة بين الأطفال ووالديم.

٣٣١ ـ وخز خيطي Fitpuncture إدخال سلك أو خيط في أم الدم

۳۳۲ - مدرخس

filix=f. mas=male ferm

السرخس الذكر وكانت خلاصته

مجموعة مزالاً لياف العصبية الطويلة . `

٣٣٤ حشو ٣٣٤ مشو الله الله التي يحشى ما تكهف السن بعد إعداده ، وقد تكون من الذهبأو المناخم

أو الأسمنت أو من راتينج تخليقي . film (فِلْم)

٢ ــ طبقة رقيقة أو غطاء رقيق .

٣ - صحيفة رقيقة تعد إعدادا خاصا
 للاستعمال في التصوير الفوتغراق أو
 لإنماعي ويطلق المصطلح نفسه علىمثل

هذه الصحيفة بعد تمريضها للضوء أو غيره من ضروب الأشعة .

- سحبة الدم مسحوبة على طبقة رقيقة من الدم مسحوبة على شريحة زجاجية للفحص المجهرى.

قِلْم نقطى
 قِلْم المعاعى لجزء تشريحى صغير.
 قَلْم إشعاعى لجزء تشريحى صغير.
 قَلْم إشعاعى
 صحيفة معدة للاستعمال في التصوير
 ملاشعة السنة.

٣٣٨-مرشَّح ٣٣٨ أَـنبيطة لتنقية الماء أَو غيره من السوائل .

ب - ستار صلب من المعدن يوضع فى
 مسار حزمة الأشعة فيمشع مرور جسيات
 بيتا ، والفوتونات ذات الطول الموجى
 الكبير .

السوية .

آهه ۳٤٥ قيلة يُخمَّلية ٣٤٥ شيوب الرح. .

٣٤٦ - أصبع إحدى الزوائد الخمس في كف الانسان

ه تُعجِّر الأصابع

f., clubbed = finger clubbing = dramstick f. = stick finger

[الأنشوه تتضخم فيه الأنسجة الرخوة حول [السلاميات الطرفية للأصابح مولايسات الطرفية الماماليم ويحلث أمراض الصدر والقلب .

الإبراء الإبراء ،

f., index و السباية ه

الإصبع المحصورة بين الإيهام والوسطى.

• إصبع مطرقية f, mallet = drop f. = hammer f. = baseball f.

انثناء (انعقاف) دائم في سلاميات الأصبع القصوى . ۳۳۹ قابل للرشع آآ ...
filterable = filtrable
صفة لا مكن آن عر من صنام المرشحات.

۱۳۵- الراشح . £1

السائل النافذ من المرشح .

الراشع الكُبني،
 راشع البلازما الذي ينفذ من أغشية
 كريات ملبيجي بالكلية إلى تحريف محفظة
 و بومان : .

filtration ۳٤١ - ترشيح

أ_إنقاذ سائل ما من خلال مرشع . ب _ (أن علم الأشعة) استعمال سائل معدقى لمتع مرور جسبات بيتا والفوتونات الطويلة المرجة .

زائدة خيطية في بعض أنواع البكتريا . إ

٣٤٢ ـ خَمَلِ البوق

fimbriae of uterine tube

الزوائدالخملية التي تغطى المجزء القمعي من أنبوب الرحم .

fimbriated عُمْدُلُ ٣٤٤]

وصف لما به خملات .

٣٥١ ـ إصماف ٢٥١ ـ إصماف ممالجة الحالات الطارقة قبل تواقر الملاج الطبي أو الجراحي الخاص بها .

٣٥٧-شت ٣٥٧-شت مصطلح عام يستممل للدلالة على وجود أعاديد ، خصوصا في قشرة المخ والمخيخ .

۳۵۴ ــ شق شرجي fittura in ano == anal fitture شرخ في جدار الشرج .

Soure = Soure. بنت _ ۲۰۱۲

900 - التاسور عمر يصل وصلا غير طبيعي بين عضوين داخليين في الجمم أو بين عضو من أعضاء الجمع وبين السطح .

ه نامور شرچ*ی* f., anal

ه ناسور وریدی شریانی L. arteriovenous

وصلة غير طبيعية بين شريان ووريد، قد تنتج عن إصابة مرضية أو تكون خلقية .

ه ناسور مراری E, bilizey وصلة غیر طبیعیة متصلة بقتاة الصفراء. الينصبر
 الأصبم المحصورة بين الخنصر والوسطى.

أصبع زنادية
 أصبع يتعطل ثنيها أو بسطها موقتا
 لوجود ضيق ف غشاه وترها

• أصابع مُكَفَّفة

£, webbed = syndactyly

أصابع تتصل فيما بيتها بثنايا من الجلد.

شهد القدرة على تمييز الشخص لأصابعه فقد القدرة على تمييز الشخص لأصابعه بحيث لايستطيع تحديدها يتسميتها أو اختيار أحدها عندما يطلب منه ذلك .

أثر الخم بالأنملة ، وتستعمل في إثبات الشخصية .

* ه - مص الأصابع = مص الإسام

* fingersucking = thumb - sucking

عادة فموية عند الأطفال قد تكون

موية في المراحل الأولى من نمو الطفل

النفسي ولكنها تحير مرضية إذا تجاوزت
مله المرحلة .

ناسور خيشوی ناسور خيشوی وصلة غير طبيعية تنشأ عن عدم
 التحام الشق الخيشوی فی الجنين .

ه ناسور عنقي f., cervical

ه تاسور منی f., dental

ه ناسور ه إك به ناسور البابي ناسور يستحدث بين الوريد البابي والوريد الأجوف العضلى : ونسب إلى العالم الروسى ه إك (ت ١٨٧٧م).

ه ناسور برازی E., fecal وسطح الأمعاء وسطح

الجسم ، يتسرب منه البراز .

ه ناسور معدى
 وصلة غير طبيعية تصل بين المعدة

وسطح الجدم .

ه ناسور الثوى
 ناسور سنى يفتح في اللثة.

ه قاسور معوى أمسور يصل بين الأمعاء وسطح الجسم.

ه ناسور دممي القناة الدمعية
 و سطح الوجه .

f., lacteal وه ناصور لبتي

ناسور يصل بين القنوات اللبنية وسطح الجسم .

ه ناسور لقاوى f., lymphatic
 ناسور يصل بين الأوعية اللمقاوية
 وسطح الجسم .

ه ناسور حلقومی به pharyngeal .؟ ناسور یتصل بالحلقوم .

الله و الله الله f., pilonidal

ناسور يحتوى على شعر ، ويحدث غالبا في المنطقة العصمصية .

ه ناسور مهبلی مستقیمی f., rectovaginal

ناسور يصل بين المستقيم والمهبل .

ه ناسور مثاثی مستقیمی f., rectovesical

ناسور يصل بين المستقيم ومثانة البول . 🗓 ناسور مهبلی شانی E, venicovaginal

٣٥٦_مبضع الناصور fistulatome

آلة جراحية تستعمل في شق الناسور .

[٣٥٧] استقصال الناسور ٣٥٧] إذالة جراحية لقناة الناسور.

۱-۳۵۸ ۱-۳۵۸

انتقاض الأنسجة المحدثة للناسور .

٧-تنسير

إحداث فتحة بمعلية جراحية فى صفو أجوف أو فى خراج أو فى أحد تجاويف الجسم ، أو إحداث تواصل بين جزأين من الجسم لم يسبق اتصالهما معا من قبل .

۳۵۹_تشميم معوى ناسورى Gatalocaterostomy

عملية جراحية يتم بواسطتها تفريغ نامور صفراوى فى الأَمعاء تفريغا دائما.

۳۹۰ شق الناسور عملية جراحية يشق فيها الناسور . ه ناصور لعالي £ .

قناة غير طبيعية متصلة بقناة اللعاب. ٢٠

• تأسور متوى £, spermatic

ناصور متصل بالقنوات المنوية .

. قاسور تحت ذقني

f., stercoral = submental f.

نامور لعابي يفتح تحت اللقن .

ه ثامور رغامی £5, tracheal

ناسور يوصل إلى القعبة الهوائية .

ه ثناصور مُسرى Lyumbilical

ناسور يوصل بين الأمعاد والمريطاد عند السرة.

ه نامور مریطائی £, wrachal

ناسور متصل بالمريطاء (ما بين الصدر أو السرة والعانة).

ه ناسور بَوْلی ۶. urinary ناسور متصل بأحد أجزاء المسالك

ناصور متصل باحد اجزاء الممالك البولية .

ه ناسور مثانی £, vesical

ناسور متصل بالثانة البولية .

fistulous تاموری

صفة لما يتعلق بالناسور أو ما يكون
 له مثل طبيعته .

۱-۲۷۲ توية

نشاط حركى أو نفسى غير إرادى يحدث فجاه .

[۲_تلاؤم

مناصبة جزء ما لجزء آخر ، مثل ما يحدث بين أسنان الفكين في الفم الوحد .

fixation "TTF

آ - (في الجراحة) عملية الإساك يشيء أو خياطته أو لصقه بحيث يبتي في مكان ثابت . (في الطب النفسي) توقف نمو الشخصية قبل مرحلة النضي الكامل .

ب - (في الفحص الجهري) معالجة مادة ما بحيث يمكن قحصها مجهريا دون تقير ملموس في صفاتها الكيميائية (

ج-(في الكيمياء) عملية إزالة
 مادة من الحالة الفازية أو من محلول .

 د (في طب العيون) توجيه النظرة بحيث تقع الصورة البصرية على مركز الشبكية .

• تثبت التنتمة f., complement

(انظر تنمة : complement)

ه تثبیت مسماری خارجی f., external pin

طريقة لتثبيت كسور العظام باستعمال مسامير تدق فيها من خلال الجلد .

mative سُبُّت #78

عامل يستخدم في تحضير العينات في علم الأنسجة للاحتفاظ بكل الخصائص البنرية للمينة المحفوظة .

ه۳۵ رخو flaccid

صفة لما هو لين أو مُهَازُّل .

flagrillar سوطي ٣٦٦

صفة ١٤ له علاقة بالسوط. .

۱-۳۱۷ محیوان سوطی flagellate
کائن دقیق نه سوط بساعده علی
الحرکة .

٢ ـ مُسوَّط

صفة لما له سوط .

۳ – پجلد

يضرب بالسوط.

flagellation تربیت ۳۲۸ - ۱ - تربیت

نوع من التدليك يضرب فيه الجزء المدلك بالأصابع.

٢-تسوّط

الضرب بالسوط بنية الوصول إلى لذة شبقية .

flagelliform السوط 979

صفة لما له شكل السوط .

flagellosis ۲۷ - السوطية

العدوى بطفيلي من السوطيات .

۳۷۱ _ سائب ۲۷۱

صفة لما يتحرك حركة زائدة عن الحد الطبيعي، مثل المفاصل والصهامات.

۱۳۷۲ - خاصرة flank

الجزء من الجسم ما بين الأُضلاع ورأَس الورك وهما خاصرتان .

السناء _ السناء _ السناء _ 1 _ ٣٧٣

كتلة من الأنسجة مع غطائها الجلدى تستخدم لترقيع الجروح ولا تفصل من أطها إلا جزئيا بحيث تحتفظ بمورد دمها عندنقلها إلى المؤضم الجديد.

٧ _ الخفق

حركة غير إرادية .

ه سدل منزلق

f., advancement (sliding flap)

سدل ينقل إلى موضع متقدم عن موضعه الأصل .

ه مُنكُ - ساقية خِلاقية

£, cross leg سُدُل مأخوذ من ساق لإصلاح نقص ؤ، الساق الخِلاف .

f., pedicle مُعدَّلُ سويقي

سُلك سويقى يزداج عرضه يتحويل طرفه البعيد إلى خط مقوس ثم يدارعند قاعدة هذا القوس مما يزيد من مدى حركة السدل

#1-177 الوهيج 1-177

الشطقة الحمراء الخارجية للتفاعل الشلاثي الذي يحدث في حالات الحساسية الجللية .

٧ _ تأجع

أ. زيادة فجاثية في شدة الرض .

القائض #٧٥ flash

المادة الزائدة الخارجة من الصبة عند حشو أسنان صناعية بطريقة الضغط.

۳۷۳ ــ قارورة عادورة

إناء زجاجي دو رقبة ضيقة يستخدم لحفظ السوائل .

۳۷۷ - يُفَرُور بنانا صناعية كى قارورة بغرض تصنيعها .

٣٧٨ - قُرُورَة استخدام نمطُ في صنع قالب أستان صناعي .

۳۷۹--مگتوم صفة لصوت ليس له رئين ، كالصوت

السموع عند قرع البطن في حالات الاستسقاء الزقي .

fationt المُحاه الرَّحَاه ٢٨٠١١

حالة تنفرج فيها أقواس القدم بحيث يمس أخمص القدم كُلَّة الأرض.

۳۸۱ انکتام ؛ [۳۸۱ انکتام بطریقة؟ الرنین عند الفحص بطریقة؟ القرع لجزه صلب أو جزه به سائل مجمع .

۳۸۳ ــ منتفخ ــ انتفاخی - flatelent صفة لما انتفخ بغازات کئیرة .

AAY – الريح

غازات أو هواه يوجد بالقناة الهضمية أو يخرج خلال الإست.

ه ربح مهبل دمه در درج غازات من المهبل مصحوبة بصوت عال

٣٨٥ _ دو دة مفلطحة

11

flatworm

دودة مسطحة عريضة من شعبة الديدان القلطحة .

۳۸۹ مُصْفَرً TA۹

صفة لما له صُفْرة الذهب.

۳۸۷ ــ فلا أين aravin

صبغ أصفر اللون ذو تلألؤ أخضر مذوب فى الماء وهو شائع الوجود فى الحيوان والنبات .

flavor = flavour Lasi__\TAA

خاصية في المادة تنبه حس اللوق .

٧_مُنكَّه

مادة كيميائية تستخدم لتحسين مذاق طعام أو دواء .

۴۸۹ - برغوت ۳۸۹

حشرة من رتبة خافية الأجنحة تميش متطفلة على الإنسان والحيوان ويمكن أن تنقل بعض الأمراض مثل الطاعون.

flossh P4.

النميج العضلى الرخو في جميم الحيوان.

۳۹۱_یثنی

يعطف أحد أطراف الجسم أو أجزائه ويرد بعضه على بعض .

flex, to

٣٩٢ - انثنائية

flexibilitas == flexibility

القابلية للثنى.

e ceres . الانثنائية الشمعية

حالة مرضية تحتفظ فيها الأطراف لمدة طويلة بأى وضع توضع فيه بعد تحريكها صلبيا .

وصف لما يمكن رد بعضه على بعض .

۳۹٤ ـ مقياس الثني fleximeter

جهاز لقياس مدى انشتاء مفصل ما .

ه ۱ ــ ۱ ــ انشناء ۱ ــ ۱ ــ ۲۹۰

انعطاف جزء من الجسم على جزء آخر خصوصا في الأطراف . أأ

۲ – ثنی

· عطف جزء من أجزاء الجسم على جزء آخر.

٣٩٦ ــ عصية فلكستر

Flexner's bacilus

عصیة تسبب الزحار ، وصفها العالم الأمریکی فلکستر (۱۸۹۳ – ۱۹۶۲ م)

۳۹۷ ـ الثانية (عضلة) flexor

العضلة التي تشي مفصلا ما .

۳۹۸ ـ ثُنْيَة flexure = flexura

جزه منعطف في عضو ما .

ه الثنية العفجية الصائمية . f., duodenojejunal

منطقة انشناء الأمعاء الدقيقة عند نصال الاثنى عشرى بالصائم .

ه الثنبة الكبدية
 الجزء من القولون المنعطف تحت
 الكبد بالجانب الأيمن من البطين .

ه الثنية الطحالية ۴, splenic الجزء من القولون المنعطف يحذله

الطحال بالجانب الأيسر من البطن .

۳۹۹ ـ خَفْض ضوئي ۳۹۹ ـ الحس البصرى الناشيء عن ومضات

ضوئية متقطعة تحدث بسرعة معينة .

٤٠٠ ــ العضك ــ تطاير الأفكار flight of ideas

حالة عقلية مرضية لا يكف فيها المريض عن الحديث مع تكرار القفز منموضوع إلى موضوع قبل أن يتم أيا منها .

الطافيات ــ اللباب الطائر (Muscae volitantes

نقط تراها الدين ، مصدوها ترسيات فى الجمم الزجاجى نتيجة تغيرات حرضية حميدة فى بروتيناته .

80 ٤ - تندُّف - تبعثر 8000 الفروية ظاهرة تحدث في المحاليل الفروية حيث تنفصل المادة المنتشرة إلى جزيشات منفصلة مرثية .

4°4 - نُدَيْقة المخيخ Bocculus فص صغير على السطح الأسفل من نصفى المخيخ متصل بمقدة الدودة المخيخية.

ه المورة
 المجتمع البكتيرى (النبيئة الجرثومية)
 ف حيز ما .

فلورة معوية (المجتمع البكتيرى
 للموى المجردة في تجويف الأمماء
 في الحالة السوية .

١-٤٠٤ - بين وصف لم هو مكتمل الصورة .

٢ ...قانٍ وصف له هو ذو لون أحمر زاوٍ .

ه • ٤ - جريان - سريان - دفق سطه كمية السائل الذي يسوى في عضو أو جزوما في وقت محدد .

4.5 عـ مقياس الجريان عملان سائل أو جهاز لقياس معلك صريان سائل أو غاز ما .

مقياس جريان اللم
 آلة لتحديد معدل سريان اللم في
 الشرايين أو الأوردة.

4.9 - المسرى 4.9 طريق اللم فى سريائه فى غرف القلب وهما مسريان : أيمن وأيسر .

408 الأمير الداوج لكلمة الانفلونزة .

\$10 - مائع قطل ما هو سائل. أو غاز . غاز .

f., amniotic النَّحْول (amniotic finid :)

• السائل الاستسقائي F., secitic السائل الذي يتجمع داخل التجويف

البريتوني في حالات الاستسقاء .

السائل المخى الشوكى
 f., cerebrospinal (C.S.F.)
 السائل الموجود فى داخل بعلينات
 الدماغ والحيزتحت المنكبوتية والقناق...

الدماع والحيز تحت العنكبوتية والقتاق المركزية للحيل الشوكي .

ه السائل خارج الخلايا f., extracellular

مصطلح يطلق على كل سوائل الجسم خارج الخلايا ، ويشمل السائل الخلالى والبلازما واللمف والسائل النخاعي .

e, interstitial الخلالي E, interstitial

مناثل من سوائل الجسم يحيط بالخلايا ويتكون بالرشع من الشعيرات الدموية ويعس في الأوعة اللمفاوية.

• السائل داخل الخلايا

f., intracellular

الحزء من سوائل الجسم الموجود في داخل الخلايا .

a. السائل التيهى
 السائل الموجود في تيه الأذن اللخالة.

• السائل المنوى (المنى) f., seminal == semen

إفراز أبيض غليظ القوام تفرزه أعضاء التناسل الذكرية ، ويحتوى على حيوانات منوية تسبح في ساتل بلازى لتغذيته وإفرازات من خفة البروستاتا والحويصلات المنوية وغدد أحرى مختلفة ، وكذلك يحتوى على

بعض الخلايا الظهارية وقنوات أخرى دقيقة .

ه السائل المصلي f., serous

السائل الوجود في التجاويف المصلية .

ه السائل الزلالي £, synovial = synoviam

السائل اللزج الموجود في المقاصل .

والخلاصة السائلة على المتعمل سائل يحضر من أعشاب تستعمل المتعمل كمقاقير ، ويحتوى على مادة الكحول بوصفها منيبة أو مادة حافظة ، ويكون تركيبه بحيث يحتوى المليلتر على حرام واحد من مستخلص العقار محسوبا حسانا عبارنا .

\$17 ـ دودة مضلطحة علماط

ه الدودة الكيدية liver fluke

۱۲ عـ فلوريسين \$14 - Bluorescein

مادة كيميائية تستخدم صبغا ، وتحقن في الوريد لقياس كفاءة الدورة الدموية .

18ء - التلألؤ - اللعبوف - الاستشعاع Huorescence

خاصية فى بعض المواد تنجعلها قادرة على إشعاع الضوء إذا عرضت له .

\$10 ــ مثلاًله ــ لاصف \$10 ــ دالله مثلث المادة التي تنميز بالتلاًو (اللهف).

۱۹ ــ مجهر تلألثی (مجهر لصوق) ۴. microscope

مجهر يستعمل خاصية التلألو ، (اللصوف) في فحصى الأجسام بعد صبغها بمادة متلألثة (لصوفية).

fluoridization = fluoridation

١٧٤ ـ الفلورة

الفرض.

إضافة عنصر الفلور إلى مادة ما ، وتستخدم بخاصة عند إضافة مادة الفلوريد إلى ماء الشرب للحد من انتشار تسوس الأسنان ، أو معالجة الأسنان بمحلول من الفلوريد لنفس

۱۸ - تنظر لعبوقی ۴ المحدوث فحص المواد والأنسجة والأجسام، باستحدام منظار تلألئی (لصوق) .

219 - التفاور - الفاورينية المسطح التعرض المرط

لمادة الفلورين ومركباتها وتشمير بتشيرات ف العظام وعاج الأسنان .

£۲۰ تورد £wh

احمرار عابر يصيب الوجه والرقبة.

ه تورد وچنی 🖈 🖈

تورد يصيب الوجنتين فى بعض الأمراض المزمنة مثل اللون الرثوى وضيق الصبام المترالى .

ه تورد إياسي
 تورد يصيب النساء في مرحلة انقطاع
 الطمث .

٤٧١ - رفرفة ٤٧١ - دينية مريعة أو نيض سريع .

ه رفرفة أذينية
 اضطراب ق إيقاع نيضات القلب
 بحيث يسرع النيض مع الاحتفاظ ،
 بانتظامه .

ه وفرفة حجابية جياسة تصيب. القباضات موجية سويعة تصيب. الحجاب الحاجز ، وقد تكون نوبية أو دائمة .

ه رفرفة حيزومية
 آتحرك مرضى يصيب الحيزوم مصاحبا
 لحر كات التنفس .

ورفرفة بطينية
 موحلة متوسطة تحدث أحيانا عندما
 يتحول التسرُّع البطيني إلى رجفان

4۲۷ ــ دفق ٤٧٢ ــ دفق جريان مفرط لسائل ما أو نجيج .

دفق یطنی دفق یطنی
 اسهال مصحوب بخروج مواد غذائیة
 غیر مهضومة

دفق كبات حدفق مرارى
 بلوم المجاب المجاب

874 - بورى - 274 صفة لما يحتل بؤرة أو يتعلق بها .

٤٧٤ مقياس البورة العدمات. . جهاز لتحديد يورة العدمات.

973 _ بورة - 370 قطة تلاق أشعة الفيرزة أوالم عبات

أ ـ نقطة تلاق أشعة الغموة أوالموجمات النموثية .

ب-الركز الرئيسي لعملية مرضية ما.

برارة صرعية بسبب قى حدوث منطقة على صطح المختسبب قى حدوث نوبات صرعية ببينها تخطيط. كهرباء النماغ.

بؤرة وجون ،
 الإصابة الأولية فى أنسجة الرئةعندما
 يصيب الأطفال الدن .

focusing البورة 173 مملية التجميع إلى نقطة .

479 - الإصباب 470 مليون طريقة تستخدم في طب العيون لتحديد أخطاء الاتكسار في العين ع حيث توضع عدمة لامة أمام العين لترتخى عضلات العين كلها التكيث.

478_رقيقة \$mil-

قرخ من المعدن متناو في الدقة يحيث عكن تشكيله .

و رقيقة الذهب الخالص تستخدم
 الأصنان المسوسة أو المكسورة.

رقيقة البلاتين وقيقة من البلاتين الخالص تستخدم
 عمليات اللحام

ورقيقة القصدير تستخدم للفصل
 بين القالب وقاعدة الأسنان الصناعية
 أشاء تشكيلها

٤٢٩ ـ ثنية (طية) Ma

حافة رفيعة مطوية .

(انظر:

ه الثنية الطرجهارية £ of Collier, aryepiglottic

(epiglottic fold

د ثنيتا الإبط من الجلد تحدان الإبط من الأدام والخلف.

ة لمنيات المستقيم Ea, rectal

ثلاث طيات مستعرضة تظهر في يطانة المستقم .

ه الثنية الصوتية عبد 5, wood الحيل الصوتي الحقيقي

folie 27° سجنون

ذهان أو مرض عقلي .

و جنون الاثنين جنالة عقلية تظهر في وقت واحد في شخصين تربطهما علاقة حميمة بحيث يسود أحدهما الآخر ويكون مصدر الاضطراب الذهني عند زميله.

171 ـ ورقة mailot

مصطلح عام يستخدم لوصف أية بنيه لها شكل الورقة .

ورقات المخيخ
 طيات طولية عليدة تكون قشرة
 المخيخ ويفصل بينها أغاديد تحدد
 الأجزاء المختلفة للمخيخ.

الورقات اللسانية المجاهدة المجاهدة الشكل توجد على سطح
 اللسان .

الورقة الدودية
 جزء من دودة المخيخ .

\$187 - جريب كيس أو كهف أو انخفاض له شكل الجيب .

الجريب السنى المخين
 البنية التي تحتوى على مادة الفكين
 بما فى ذلك الأسنان قبل بزوغها والكيس
 السنى .

ه الجُريبات المدية Eillicles, gastric ه الجُريبات المديد شايا الغشاء المخاطئ المعدى

هُرٌب جراف
 کیس مبیفی یحتوی علی البویضة.

جريب الشمرة جريب الشمرة البطد يحيط النخمات البوبي في أدمة البطد يحيط يالشعرة كالغمد ومنه تنمو .

ه جُرِيبات ۽ مونتيجوهري کا La, Montgomery's

أكياس صغيرة تحيط بحلمة الثلث.

جُريب مبيشي أولى E, primordial
 جريب مبيشي في مرحلته الأولى حيث
 تحيط به طبقة واحدة من الخلايا

أحد التكوينات الندية في الندة الدرقية .

893 ـ جريبى - 897 ـ دريبى قو له صفة لما له شكل الجريب أو له علاقة به

٤٣٤ - الشهاب الجُرَيبات مالتهاب . إصابة الجريبات بالتهاب .

۴۳۹ - حُريب (ج. جريبات) follicators (انظر ؛ follicle (انظر ؛

٧ _ كمادة _ لبخة

ما يوضع على موضع الأَّلم لعلاجه بالحرارة والرطوبة .

٤٣٨ ـ مكامن العدوى

iomes — fomite

أَشْيَاء غير ضارة بِلَاتِهَا وَلَكُنْهَا تَلُّوى الْكَرُوبَاتِ المُرضِية مثل قطع الملابِس وغيرها .

٤٣٩ - يافوخ

fontancl = fontanclic

منطقة رخوة مثل الناطق الغشائية التي تبقى في جمجمة الوليد قبل تمام تمظمها . وهما يافوخان .

_ اليافوخ الأماى

anterior fontanelle

۔ الیافوخ الخلفی
posterior fontunelle

fonticulus=fontancl بافوخ __ £ 2.

(انظر: . fontanel)

881 - طعام كذا المحتمد أو كل ما يمكن أن يغلى الجسم أو يبنى أنسبجته أو عده بالحرارة إذا ما أدخل إليه

(ج ، أُقدام) ع≟ ≟ £٤٢ (pl. foot)

١- الجزء الطرق من أرجل الحيوانات الرئيسية التي يقف عليها الحيوان ويمثى.

۲_وحدة قياس أطوال تساوى اثنتى عشرة بوصة .

ه قدّم الرياضي (قدم الأصليث) f., atheletés

مرض فطرى يصيب ما بين أصابع القدم .

حرقة الأقدام
 إحساس بألم حارق في أخدص القدمين
 وراحة الكفين نتيجة نقص فيتامين ب.

قلم و شاركوه و « Charcops و قلم و شاركوه و قلم مشوهة نتيجة الإصابة بزهرى الجهاز المصبى .

28% مقوط القدم عند رفعها بسبب شلل تدلى القدم عند رفعها بسبب شلل العضلات الأمامية للساق.

- ومفيحة الركاب والذي المجتمعة الركاب والذي المجترة المقلطح من عظم الركاب والذي يرتكز على الكوة البيضاوية في جدار الأذن الوسطى .

foot and mouth disease

(انظر: discase)

- 127

. فتحة طبيعية أو بمر وخاصة ما يوجد في داخل العظام .

foramen

و الثقب الودجى
الثقب الموجود فى قاع الجمجمة عند الثقاء العظمين المدخى والقذالى وعر من خلاله عَدَد شرايين و أوردة و أعصاب.

ثقب و لوشكا ، تقب هلين
 فتحة في الجزء الوحثى من البطين
 الرابع للدماغ .

د ثقب وما جندى و Magendio
 فتحة في منتصف الجدار الخلق
 ظبطين الرابع للدماغ .

الثقب الأعظم
 الانسان المسلم المسلم التقال تصل
 بين قناة العمود الفقارى وتجويف
 الجمجمة

ثقب اموترو ۱
 ثقحة بين البطينين الثالث والرابع
 من بطينات الدماغ .

ه ثقب مورجانی t., Morgagni's (morgagnian f.) ا - فجوة على جانبى الحجاب الحاجز بين جزأيه الضلعي والقصي .

٢ ـ فجوة على ظهر اللسان .

ه ثقب الساد £, obturator = £, obturatum قتحة بين عظم الورك وعظم العاتة .

ه الثقب البصرى E, optic of sphenoid bone المتحة في العظم الوتدى يمر منها المعمب البصرى.

٧ ـ فتحة في صلبة العين .

الخامس .

ه الثقب البيضاوى £ ovale cordis = £, oval فتحة في قاع الجمجمة عمر منها الفرع اللحيى من العصب الجمجمي

٧ - فتحة في الحاجز الثانوى من قلب الجنين تصل بين أذينيه .

الثقب الدائرى
 فتحة دائرية فى الجناح الأعظم للعظم
 الوتدى يم منها الفرع الفكى للعصب
 الخامس .

ه الثقب العجزى £, sacral

ثقب في العظم العجزي .

والخشائي .

ه الثقب الإبرى الخشائي t., stylomantoid فتحة في الجزء الأُسفل من العظم الصدقي بين التتومين الإبرى

ه الثقب فوق المحجر f., supraorbital فتحة في المظم الجبهي في المطقة التي تعلو الحجاج.

الثقب الفقارى
 فتحة في الناتئ المستعرض الفقرات
 العنقية .

\$25 - شق الثقب علية يزال فيها جزء من محيط الثقب لتخفيف الضغط على ما يمر خلاله من أصحاب.

824 - جفت مِلْقط - كُلاَّب forcops آلة جراحية ذات ساقين للنزع أو الالتقاط.

جفت القاطور
 جفت قوى دو أسنان عند طرفيه
 وسمى كذلك لشبهبغم التمساح الأمريكي
 المروف بالقاطور

ه جفت شریانی
 ملقط للإمساك بالشرایین والفیقط
 علیها .

و جفت الحررة بية جفت ذر صفيحة مسطحة عند بهية أحد كلابيه وحقة مناظرة لتلك الصغيحة على الكلاب الآخر ، ويستخدم في إزالة حررة العين .

ه جغمت عساح عساد وتعملان وتعملان وتعملان أحدهما فقط له مقصل يستخدم في عمليات التنظر الداخلي .

جفت قايض
 جفت له قفل يستخدم للضغط على
 الشرايين وما عائلها من أنسجة .

ه جفت المشايك
 جفت يستخدم في وضع المشايك لقفل
 الجروح في الجراحة

جفت شق القحف جفت يستخدم في بعض حالات الولادة
 العسرة حيث يخرج الجنين بعد شق
 قحفه .

ه جفت الأمنان .
 عبلت يستخدم في خلع الأسنان .

و جفت القرص القرص القباء المقلة عند جفت محسك به قوص صلبة المقلة عند
 ترينتها .

ره جفت الغيار (المجانبة) .

جفت ذو مقابض تشبه مقابض الخمص تمسك به قطع الشاش وغيرها تما يستخدم في الفيار على الجروح

و جفت الأدن
 جفت دقيق تنزع به الأجسام الغربية
 من قناة الأذن الخارجية

أ جفت خاص يستخدم في التوليد .

ه المنتاف المنتاف الشعر بالنتف.

• جفت الأُمنان جفت القلع f., extracting = f., dental (انظر : dental forceps)

و حفت و كوخره
 جفت تمسك به الأنسجة لتثبيتها في
 أثناء العمليات الجراحية أو تضغط به مواضع النزف.

ه جفت استخراج الحصاة د. انتخاص التراثة الحص من الثانة جفت يستخدم الإزالة الحص من الثانة البولية .

جغت التوليد
 آلة مصممة لاستخراج الجنين بالشد
 على رأسه دون إصابة الأم أو الجنين.
 بأذى .

ه جفت الخُشكريشة بين العظام .

جغت المفحاص المباعد
 fr. speculum
 جغت يستخدم من خلال مفحاص
 مباعد .

به جفت الأنسجة
 جفت له سن أو أكثر عند باية كل
 نصل ، يستخدم اشناول الأنسجة أثناء
 الجراحة لتقليل ما قد يصيبها من ضرر.

٤٥٠ – مقدم الدماغ
چزه اللاماغ الذي ينمو من الحوصلة
الأولية الأمامية للقناة العصبية بالجنين.

الأصبع الثانية في اليه .

Ye. الصيغ الأولى foregilding معالجة الأنسجة العصبية الطازجة بالأملاح عند إعداد الشرائح المجهرية.

908 - مقلم المعي عصوب المجازة الأماى من القناة الجنيئية التي الجزء الأماى من القناة الجنيئية التي تمطى البلموم والمرئ والمعدة والكبدوممظم أجزاء المعي الدقيق وكذلك الرئة .

الجبهة العظمية
 المظم الجبهى .

60 \$ _ الكلوة الأمامية
تركيب تشريحي إخراجي يوجد في
الجنين فوق الكلوة الوسطى قبل تكوينها.

forensic مشرعي ــ قانوني منعقة لما يتعلق بالقانون أو بما يطبق بصفة قانونية .

الطب الشرعي (العلب العدل)

فرع من الطب يغي بدراسة النواحي القانونية في الممارسة الطبية .

المداعبة الجنسية التي تسبق الجماع.

٨٥٤ ــ الغلفة ــ العُرْلة ــ العُرْلة ــ العُرْلة ـــ العُمْلة ــــ العُمْلة ـــ العُمْلة ـــ العُمْلة ـــ العُمْلة ـــ العُمْلة ــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ـــــ العُمْلة ــــــ العُمْلة ــــــ العُمْلة ــــــ العُمْلة ــــــ العُمْلة ــــــ العُمْلة ــــــ

قطعة الجلد التي تقطع عند ختان الذكر .

forewaters inklus 109

السائل الأمنيوسي الذي يتدفق من عنق الرحم عند باده الولادة .

۱۹۰ ــ شوکة fiek

أداة ذات شعبتين

ه شوكة رنانة موكة رنانة أحد أحد أداة تحدث تنبذبا توافقيا بقرع أحد فرعيها وتستخدم لاختبار السمع بالتوصيل الهوائى والعظمى كما تستخدم لاختبارحس الذبذبة في العظام .

871 ـ فورمالدهاید ـ 871 ـ مرکب کیمیائی یستعمل مظهرا غازیا

للترف والملابس وتحوها ويستعمل أيضاً معلولا مائينا تركيزه (747) وهو الفورمالين لتثبيت العيثات البائولوجية وحفظها .

formalin ٤٦٢ (انظر : formaldchyde)

fermatic تكوين \$74°

التكوين الشبكى

و reticular ormation

الجزء المتيق من النخاع المستطيل

الذي يه الخلايا المصبية منتشرة وصط

الآياف المصبية وعلاً الفراهات التي يين

التوى والمسالك الليفية .

878 ــ شكل مبتسر 578 ــ شكل مخفف أو غير مكتمل للمرض.

4 عشكل متأخر عادة الله و شاخر عادة الله عادة الله الله معكرة .

87V ـ النمل formication الله القبو المخي

إحساس يشبه زحف التمل فوق الجلد مسجه إلى الجم الحلمي . وأعساب متجه إلى الجم الحلمي . الحمر.

formiciasis النملية \$7A

خالة مرضية تنشأ عنالتسم نتيجة قرص النمل .

١٩٠٤ ــ وصفة طبية hemula

تركيبة دوائية تحدد مقادير العقاقير المختلفة الستخدمة فيعلاجحالة مرضية .

٤٧٠ - كتاب الوصفات الطبية Suramdory

مجموعة من التركيبات العقاقيرية المشخدمة في العلاج .

forsionte EV1

صَنْعَة لما له شكل القوس.

formication . - الزنا £٧٧

ممارسة الجنس بما يخالف الشرع .

847 - قبوة - قبو تكوين يشبه القوس أو حيز مقوس السقف

أ• القبو المخى أ• القبو المخى يخرج من قرن آمون محمد إلى الحدم الحلم .

القبو المهبل بينجدار المهبل والجزء مكان ضيق بينجدار المهبل والجزء المهبل من عنق الرحم ويقسم أحيانا إلى أماس وخلفي .

£V£ ــحقرة 6000.

مكان منخفض أو أجوف.

الحقرة الحقية أ. ٤, aoctabular الحقيد معشن غير مفصل في أرضية الحق.

الحفرة القحفية الأمامية cranial f., anterior الجزء الأماى من قاع الجمجمة ويرتكز عليه القصان الجبهيان من المغ .

الحفرة القحفية الوسطى
 cranial f., middle
 الجزء الأوسط منقاع الجمجمة ويسنبا
 القصين الصدغيين للمغوالفدة النخامية.

. الحفرة القحفية الخلفية . [cranial £, posterior

[الجزء الخلفي من قاع الجمجمة ويحوى المخيخ وجسره والنخاع المستطيل .

الحقرة المرفقية (مأبض المرفق) والفتخ
 cubital
 موضع منخفض أمام مفصل المرفق

الحفرة الحقائية
 أحشرة في عظم اللوح تكون جزماً من
 مفصل الكتف.

الحفرة الحرقفية
 مساحة تشمل معظم السطح الداخل
 لجناح عظم الحرقفة .

الحفرة الوركية المستقيمية
 f., ischiorectal
 إحدى حفرتين تمتدان على جاتبى الجزء
 الأسفل من المستقيم والقناة الشرجية

الحفرة النخامية
 جفرة في قاع الجمجمة توجدها الفدة
 التخامية

أه مأيض الركبة المجتبع ما المجتبع ما المرضع المنخفض خلف الركبة .

الحفرة الجناحية.
 حفرة تقعيين صفيحي العظم الجناحي.
 أسفل الجمجمة وبا أصل العضلة الجناحية والعضلة الشادة للحنك.

الحفرة خلف الأعور وراء المى الأعور.

الحفرة المينية
 أرضية البطين الرايم المخ .

. الحفرة السرجية = الحفرة النخامية t, sellar = pinnitary t.

(f., piteitary : انظر)

حضرة فوق ترقوية
 f., supraclavicular
 موضع مشخفض فوق عظم الترقوة

الحقرة الصدغية
 الحمدة
 موضع منخفض على جاتبي الجمحمة
 توجد به المضلة المدغية

• الحفرة اللوزية f., tomillar

 أد موضع منخفض بين القوس اللسائية الحنكية والقوس اللسائية البعلومية وفيها يوجد التجمع اللمفاوى المروف باللوزة.

840 ـ مرض فورنييه

Fourniey's disease

غنفرينًا ذاهمة بالصفن .

٤٧٦ نڤرة ٤٧٦

حفرة صغيرة في سطح بنية أو عضو ما.

" م النقرة المركزية للشبكية oentral f. of retina نقرة دقيقة تتوسط البقعة الصغراء في مركز شبكية الهين وإذا سقطت صورة المرقى عليها أهطت أوضعروية .

التقيرة العصمصية التقريد من التحد التصمص.

ه النقيرات المعدية foreolae, gastric = gastric pits منافعة تقيرات تدل تحلي مواضع فتخات الغدد

المعدية على الغشاء المخاطي .

ه النقيرات الحبيبية

foveolae, granular

نقيرات صغيرة على السطح الداخلي للطام القحف على جانبي أخدود الجيب السهمى العلوى .

fraction ۶۶۰– ۲۷۸

أحد المكونات التي يمكن فصلها من مادة ما .

الجزء الراشح !! Tilder
 جزء من البلازما پرشح عبر كبيبات
 الكلية .

۴۷۹ – تجزیش ۴۷۹

صفة لما يحدث عن طريق التجزئ المتكرر، مثل جرعات الدواء .

4.8 - تجزئ ...
 1 - (ق علم الأشعة) تقسيم الجرعة الكلية من الإشعاع إلى جرعات صفيرة تعطى على فترات .

٧ ــ (في علم الكيمياء) قصل مكونات
 مادة بواسطة التقطير أو البلورة

٣ ـ (أق علم الأنسجة) فصل مكونات
 خلايا حية بواسطة الطرد المركزى.

fractography التجزيش £٨١

إحدى تقنيات التصوير التي تسمع يقدع الأسطع غير الستوية بقوة تكبير عالية .

£AY کسر .

انحطام جزء من عضو ما ، خصوصا العظام .

ام کسر لاتکونی f., agenetic

. كسر ذاتى بسبب نقص فى تكوين المظام.

ه کسر نشوئی L, apophyscal

كسرينفصل فيه جزء صغير من العظم أو نشوء من العظم الأساسي .

ه کسر مفصلی £, articular

كسر عند سطح مقصل ما ...

ه کسر مفلق £2,closed

كسر غير مصعوب بجرح في الجلد ويمنعي كسرا بميطا .

کسر و کولیز و
 کسر یصیب النهایة السقل للکمبرة
 نسبة إلى الجراح الأیرلندی أبراهام
 کولیز و ولد فی ۱۷۷۳ م)

- كسر مفتت & S, commission
 كسر يتهشم فيه العظم إلى قطع صفيرة
 متعددة .
 - كسرتام كسريشمل سمك العظم كله .
 - كسر مضاعف كسر مضاعف هـ. كسر مصحوب باصابة الأنسجة المجاورة.
 - ه کسر مرکب

f., compound = open fracture
كسر يشمل الجلد المخطى للعظم الكسوار.

- ه كسر مضغوط
 كسر نشيجة ضغط على العظم جيسوصا
 العمود الفقارى .
- كسر لقسى
 كسر في عظم العضد تتفصل فيه
 اللقنة الداعلية أو الخارجية من العظم
 الرئيسي

. كسر بالضربة المناظرة £ by contrecoup

العظم إلى الداخل .

كسر فى الجمجمة يحدث فى الجانب المناظر لموضع الضرية السببة .

ه كسر متخفض كسر ق القحف بيبط فيه جزء من

ه کسر خلعی f., dislocation

كسر في عظم بالقرب من مفصل ، بما يسبب خلعا في هذا الفصل .

• كسر مزدوج كسر في موضعين من عظم واحد .

و كسير كردومي
 كسير عند الثقاء الكردوس بالجدل .

کسر خارج المحفظة
 في كسر يعظم العفيد أو الفخذ خارج
 المحفظة

ه. كسر كلالي £ يقوض الشخص .

لإجهاد عضل من سير طويل أو تدريب َ شاق .

ه کسر شرخی f., fissure

ثنق في عظم بمند من منطحه إلى داخله دون أن يصل إلى سطحه الآخر .

. كسر لدن f., greenstick

كسر يحدث في أحد جانبي العظم ، في حين ينشني فقط الجانب الآخر وذلك يحدث في العظام اللينة .

كسر إهليلجى الشكل يعييب القحف .

رَ كسر الشنق للمقرة المحورية كسر يمر بقديمتي الفقرة المحورية { العنقية الثانية) وقد يصحب ذلك إنزلاق هذه الفقرة فوق الفقرة الثالثة العنقية ، وهو ما يحدث عند الشنق.

ه كسر مدغم
 كسر يضغط فيه أحد طرفيه في
 الآخر ضغطا محكما .

ه كسر ناقص £, incomplete كسر لا ينفصل فيه جزءا العظم انفصالا تاما .

كسوغير مباشر
 كسر غير مباشر
 كسر ق مكان بعيد عن موضع
 الضرية المسببة له .

ه كسر داخل المفصل f, intra-articular كسر يصيب السطح المفصل للمظم.

د. أخل المحفظة المحفظة مفصل ما.

ه كسر داخل السمحاق £. intraperiosteal

كسر لا يشمزق معه السمحاق.

عسر داخل الرحم
 كسر في أحد عظام الجنين في داخل
 الرحم .

f., joint حسر مفصلي
 (articular fracture : انظر)

د کسر عطی
 کسر محمد بطول العظم .

f., Magitadinal .

كسر عتد في انجاه طوئي .

ه کسر سائب £, lone

كسر نهايشاه قابلشان للحركة بالا حدود .

ه كسر و مونتيجيا » «Ramadagia» و كسر للنصف الأعلى من جدل الزنا م خلع رأس الكعبرة .

كسر و مور »
 كسر في الطرف السفلي من الكعبرة
 مع خلع رأس الزند .

ه كسر متعدد عسر متعدد كسر متعدد كسر في موضعين أو أكثر من عظم

واحد دون اتصال بينها .

کسر وری کسر وی العظر الإصابته
 پورم ما .

. كسر ماثل كسر ماثل على المحور الطولى للمظم.

ب کسر مضاعف £, open=compound fracture

(£ compound "زُنْطَرُ زُ")

و كسر باثولوجي (ثلقائي ، ثانوي) £, pathologic == secondary £ == spontaneous £

كسر يحدث من وهن فى العظم ناتج عن تغيرات باثولوجية ، كورم أو تلين أو النهاب بالعظم .

f., pertrochanteric مكسر مدوري

﴿ كسريعظم الفخذيمر بالمدور الأكبر.

ه کسر ثانهی

أسفل الشظية والقعبية .

£, secondary = pathologic fracture

(pothologic f. : انظر)

(انظر : closed £)

* كسرحلزوني

ي spiral - torsion fracture کسر فيه ياتوي العظ

كسر متشظ إلى شظايا
 كسر يتفتت فيه العظم إلى شظايا
 رفيعة حادة .

f., spontaneous ج کسرتلقائی
 f., pathologic (انظر: £)

کسر تجیی
 کسر ذو مرکز تشع منه شروخ
 متعددة .

• كسر تبحث الجلد f., subcutaneous = closed fracture (انظر : f., closed)

ه كسر تحت السمحاق f., subperiosteal شرخ في عظم دون تغير في استقامته أو معيطه نتيجة احتفاظ السمحاق بتماسكه .

كسر قوق القمى
 f., supracondylar
 كسر بالعضد يمر بالنهاية السفلى
 لجدله .

• كسر التواثي f., torsion = spiral fracture

(انظ : الجنوب (£) .

كسرعبر اللقمة

f., transcondylar = diacondylar fracture

كسر بعظم العضد في مستوى اللقمتين وعمر جزئيا داخل محفظة الفصل .

• كسر اغتذائي £, trophic كسر ناج عن اضطرابات اغتذائية أو غذائية .

٤٨٣ - كسر خلعي

fracture- dislocation

كسر بالعظم قرب مفصل ، ويترتب عليه خلم ذلك المفصل.

١٨٤ ـ هشاشة العظم

fragilitas ossium تقصف مرضى للعظام .

fragility ٨٥ - هشاشة قابلية التأثر بالعوامل التي تؤدى إلى كسر أو التفكك .

و هشاشة الحمر f. of blood (erythtocyte £ انظر)

f., capillary هشاشة الشعيرات

قابلية الشعيرات للتمزق تحت ظروف الإجهاد المفرط.

و هشاشة الحمر f., crythrocyte قابلية خلايا الدم الحمراء للتحلل عندتعرضها لمحاليل ملحية أقل تركيزا من بالازما اللم .

و هشاشة الحمر f., mechanical = erythrocyte f.

. (crythrocyte £ : انظر)

و هشاشة الحمر f., camotic = crythrocyte

(erythrocyte f. : انظر)

fragilocytosis الحمراء \$٨٦ هشاشية الحمراء حالة مرضية تتميز يهشاشة خلايا اللم الحمراء .

frame ٧٨٤ _ إطار

تركيب صلب مصم لدع جزء من أجزاء الجسم أو تثبيته . ٤٩١ – تجفيف بالتجميد

from drying

طريقة إعداد الأنسجة الفحص الجهرى عن طريق تجميد الخزعة ثم تجفيفها تحت تفريغ ودرجة حرارة منخفضة.

194 - كسر بالتجميد Brooze fracturing

طويقة لإعداد الخلايا للفحس بالمجهر الإلكتروني وذلك يتجميدها في غرقة تفريغ ثم كسرها بسكين التقطيع ، الدقيقة .

١٩٤ ـ الإحلال بالتجمية Breeze - substitution

تنويم على طريقة التجفيف بالتجميد حيث يستبدل بالثلج الكحول .

a الرفيف fremius

تنبنب الصدر أثناه الكلام ويمكن الإحساس به عن طريق الجس ه الإطار البلغاني f., Balken

بطار مستطيل يعلق قوق سرير المرضى ملازى الفراش الفراش لتسمهيل حركتهم وتثبيت المجاثر .

framework JS.A. - EAA

التركيب الأساسى الذى يبنى حوله مختلف الأجهزة مثل الجبائر وغيره

ه إطار البوية f., scleral

إطار الجزء من القرحية الذي يحوى البؤير وهو الملاصق للصلبة .

٤٨٩ ـ نظارة مزدوجة البورة

Franklin glames = bifocal glames نظارة عدسانها مزدوجة البؤرة بحيث

تمكن لابسها من النظر إلى الأشياءالبعيدة والقريبة بالنظارة نفسها.

freekle end = £9.

بقع في الجلد تحتوى على الميلانين (الصبغ الأسود) .

ه النمش الأمود melanotic f. of Hutchinson

غش يحتوى على كمية كبيرة من الميلانين ولكنه حميد .

ه رفیف شعبی f., bronchial و رفیف شعبی رفیف مصدره شعب الرتة .

و رفيف احتكاكي وفيف بنتج عن احتكاك سطحين بنتج عن احتكاك سطحين بخشنين مثل الرفيف الجنبي والرفيف التاموري .

ه رفیف صدری £, pectoral == vocal f. (انظر : cocal f.

و رفيف تامورى المتحالة مطحى رفيف ينتج عن احتكاك مطحى التامور أحدهما بالآخر.

وفيف جنبي
 رفيف بجس عند احتكاك سطحي
 الجنبة إذا خشنا .

و رفيف عوخوى رفيف عند رفيف يجس على صدر المريض عند مرور الإفرازات المخاطبة في الشعب الرثوية . . .

و رفيف ذاتي
 ال رفيف يحسه المريض ذاته عند الهمهمة
 وقمه مغلق .

وفيف ملموس
 وفيف يحس عند وضع اليد على
 القفص الصدرى بينما يتكلم المريض.

درفیف سمالی
 درفیف یحس عندما یسعل المریض.

ه رفیف صوتی f., vocal درفیف صوتی (pectoral f. :)

frencetomy | 497 - استشمال اللجام | 497 - إزالة الأربطة الغشائية الموجودة في بعض الأعضاء التي تكبح الحركة .

99\$ ــ تقويم اللجام 99 ــ تقويم اللجام عملية جراحية لإصلاح يعض العيوب التي قد توجد في اللجامات .

frenotomy علية علم اللجام اطلاقا عملية جراحية يشق فيها اللجام اطلاقا لحرية حركة الأعضاء مثل ما يحدث في اللسان

frentiloplasty اللجم (انظر : frenoplasty)

ه المجملية من الجلد أو الغشاء المخاطى ، تحد من حركة عضو ما .

لجيم البظر
 chitoridis = £ of clitoris
 ثنية تتكون من التحام الشفر الخلفي
 مع البظر في الأثشى .

اللجم اللسانى المعالى عمود . و اللجم اللسان تربطه بأسفل الفراغ الفمى
 اللسان تربطه بأسفل الفراغ الفمى
 اللجم القضيين

a flire in line in the series of perpetitipease of perpetitipease for the series of perpetitipease flire in the series of th

irenuma اللجام

(انظر : fremulum)

۲۰۵ ـ ثورة

مياج شديد كالذى يحدث قى مرض الهوس الحاد .

frenzy

ליים בר בר בר frequency וביים frequency

عدد المرات التى تتكرر فيها عملية ما فى وحدة الزمن مثل تردد الموجات الكهرومفنطيسية .

۲ ــ تواتر

تكرار ظاهرة حيوية أو مرضية مثل كثرة تكرار التبول أو تتابع نوبات [الصرع وما أشبه .

freudian وريدى freudian

۱ – صفة لما يتعلق بعالم النفس (سيجموند فرويد) ونظرياته التي تناقش أسباب بعض الاضطرابات النفسية واعتمادها على وجود انطباعات جنسية في اللاوعي .

٢_أحد أتباع مدرسة فرويد فى التحليل النفسى .

وهه_برود الأنشى stigidity الأنشى. التجاوب الجنسى عند الأنشى.

fregotherapy قری a۰۹ (دانظر: cryotherapy)

from: A-4-

إجرء الوجه الذي يعلو العينين .

a · ۸ جيهي

١ ــ صفة لما يتعلق بالجبهة .

٢ - صفة لما يتعلق بالمستوى الطوقى
 للجسم .

frontalis

صفة تستخدم في وصف الأجزاء التشريحية المتعلقة بالعظم الجبهي .

• الحبوب الجبهة منه الجبهة . منه المبهة المنابعة المنابع

٩٩٩ ــ الشرت ــ قرص الصقيع

تلف الأنسجة عند تعرضها لبيئة منخفضة الحرارة.

۱۷هـ قركتوكيناز و٠١٧ إنزيم يعمل على تحويل مجموعة القومفات ذات الطاقة العالية إلى جزى، مكر الفاكهة (القركتوز)

۱۳هـــ فرکتوز ۱۳

سكر سداسي يوجد في الشهد وكثير من الفواكه الحلوة ويدخل في تركيب كثير من متعددات السكاكر .

۱۵ - بيلة فركتوزية
 وجود سكر الفاكهة في البول.

frostration __l_j_ o \ ٦

حالة نفسية تتميز بتوتر نفسى، بمبيب عدم تحقق طموحات الشخص نتيجة وجود عوامل خارجية .

01V - الهرمون الحاث للبويضة FSH - follicle stimulating hormone الهرمون الذي ينبه حويصلات المبيض لتكوين البويضة وهو أحد هرمونات المندة النخاصة .

۱۸ هـ فوادين ۱۸ المرادين الأسيمون التجاري لأحد مركبات الأنشيمون التي كانت تستخدم في علاج البلهارسيا .

fochein فوكسين fochein

صبغ أحمر أو وردى أو أرجواني يستخدم في إعداد الشرائح للقحص المجهري.

. .

سکر أحادی يوجد فی عدة مركبات سكرية مخاطبة .

حالة نفسية تتميز بنسيان مصحوب بشرود من الحيط المتاد .

ه هيمان صرعي جالة نفسية تنميزيا عتلاط في الوعي نصاحب نوبة صرعية أو التحليم طها

fulminant مداهم ۵۲۳ صفة لما هو مفاجىء شديد الوطأة .

fumigant بخور ۹۲۵

مادة تستخلم في التبخير .

ayo التبخير fimigation

تعريض منطقة أوجم الأبخرة معقمة.

۱۳۲ه _ تلخین

توليد أبخرة مرثية .

function وظيفة a ٧٧

العمل الطهيعي الخاص والسويّ لعضو ما .

functional وظمقي ٥٧٨

صفة لما له علاقة بوظيفة أو ما يؤثر

في الوظائف دون التأثير في البنية .

۱۹ م قاعی ۱۹ fimdal

صفة لما يتعلق بقاع ما .

هه استثمال القاع عضو ما مثل الرحم .

fundoplication معلى القاع معلى من المرىء تحريك النهاية السفلي من المرىء وثنى قاع المدة حوله : وهي عملية حراحية تستخدم في علاج فتق الحجاب الحاجز .

۱۹۳۹ - قاع منتهی عمق ^سئل عضو أجوف .

• قاع المثانة البولية £ of bladder .

f., of eye قاع القلة ."

ه قاع العدة عامدة .

• قاع القلة علية £.

(انظر: قاع القلة f. of the eye)

ه قاع الرحم £ of uterus

ه قاع المهبل £ of vagina

funduscope منظار قاع العين م

جهاز يستخدم في فحص قاع العين .

fundascopy العين 978

فحص قاع العين باستخدام المنظار الخاص بذلك .

ava استثميال قاع المعدة (madawectomy) . إزالة قاع المعدة جراحيا

۴ungal وطرى ۴ungal

صفة لما يتعلق بالقطريات .

الثمو مثل ما يحدث في قطر الكما .

fingemia مهرية الدم همرية الدم

وجود قطريات كي مجرى الدم .

• و مبيد الفطريات . مادة تقتل الفطريات .

est شبيه للقطر مهونه القطر أو عش القطر أو عش القراب.

820 وقف الفطر عن النمو .

019 موقف الفطر 100 مادة تكف الفطر عن النمو .

016 من الفطر على الفطر .

o\$ه_تسميم القطر fungitusicity

إصابة الفطر بالتسمم.

fungoid 850 - فطراني

(انظر : شبيه الفطر fungiform)

fungority 9£۷ – تورم فطر*ی* نمو مرضى فطراني الشكل .

fungous ۸۱۸ - قطری

صفة لما له طبيعة الفطر أو شكله أو لما ينشأ عنه .

fungus ٥٥٤ ــ قطر

اصطلاح عام يطلق على طائفة من اللازهريات الخالية من الكلورفيل مثل عش الغراب والخميرة والعفن .

٠٥٠ _حيل funic

صفة لما له شكل الحيل.

٥٥١ ـ التهاب حيل funiculitis

١ - التهاب الحبل المنوي.

٣- التهاب الحيل الشوكي..

٧٥٥ ــ التهاب بربخي حبلي funiculoepididymitis

التهاب يصيب كلا من البريح والحبل المنوي .

00- تثبيت الحيل النوى

funioulopexy جراحة يثبت فيها الحبل المنوى إلى أنسجة الصفن لعلاج عدم تدلى الخصية .

funiculus 200 - حيل مصطلح عام يدل على بنية، أو جزء له شكل الخيط.

ء الحيل الرشيق £ gracilis مسار عصبی دقیق عتد علی طول الجزء الخلفي من الحبل الشوكي . ه الحيل القرد

f. solitarius = tractus solitarius أحد المسارات العصبية في النخاع المنتطيل ويحمل احساس اللوق! .

ه الحيل المنوى £ spermaticus مجموع الأنسجة التي عتد من الحلقة الأربية البطنية إلى الخصية .

ههه _ حيل الشكل funiform صفة لما له شكل الحبل.

funis

۳۵۳-حبل

تركيب يشبه الحبل ويطلق خاصة على الحبل السرى .

fund - قمع - قمع تركيب مخروطي أجوف لدفتحة عند قمته يستخدم في الكيمياء والعبيدلة لإجراء عمليات الترشيح

القمع ذو الشرفتين عندما
 صهام القلب ذو الشرفتين عندما
 يأخذ شكل القمع في حالة ضيقه .

90A حمى خفية F.U.O. = fever of undertermined origin حمى غير محددة المنشأ .

furcal مشوكي وهم مشوكة المستخدمة في تناول الطعام .

furcation مفرق ۱۰

المنطقة التشريحية التي تتفرق عند الجدور وتناَّخذ شكل السن المتعددة الجدور .

۱۳۵ – الغفي – ۱۳۵

استجابة انفعائية تتميز بالميل إلى الاعتداء .

فقيب صرعى
 نوية من الغفيب الشديد تحدث
 النويات الصرعية .

ه شبق الأنثى المفرط للجماع .

۵۱۳ مأخدود عبرابة أو جزء خندق أو ميزابة أو جزء منخفض.

الأخدود البطيني الأذبي
 E, atrioventricular
 ميزاية مستعرضة تفصل أذيني القلب
 من بطينيه

الأخدود الأصبعي
 شية مستعرضة تمتد عبر مفاصل
 الأصابع من جهة راحة اليد .

الأعدود التناسلي
 أعدود يظهر على الدرنة التناسلية
 للجنين عند نهاية الشهر الثاني من
 الحمل .

أ الأحدود المجرى ألم الأبنين.
 المخفض الذي يفصل بين الألينين.

الأعدود الشفرى الأشفار العظمى
 أعدود يفصل الأشفار العظمى
 والصغرى على الجانبين .

furuncle دمل ۵٦٤ عقدة موللة تتكون في الجلد نشيجة

إصابته بالتهاب .

•70 – دمل – •70 – دمل مسقة لما يتعلق بالدمل أو له ينفس أطبيعته .

٥٦٦ ــ دملاني 600 منة لما يشبه الدمل.

0 TV - الدملية من 0 O TV - الدملية المسلمية تشميز بتوالى حدوث الدمامل على مدى أسابيع أو أشهر .''

٢ ـ حدوث الدمامل ذاتيا .

م م م المستعمل المست

و مغز فی مغز فی ادامه

صفة لما له شكل المغزل .

oya_اندماج عرصا

التحام الأجزاء المتجاورة .

الاندماج البصرى
 الدماج الصورتين المتكونتين على
 شبكتى المقلتين .

ه دمج كردومي جدلي £, diaphyseal epiphyseal عملية جراحية يدمج فيها الكردوس مع الجدل لإيقاف نحو العظم .

مصطلحات في الرياضسيات (،)

(ﷺ) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، واترها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين، بجلسته الحادية عشرة يتاريخ ٣٠من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٩م ٠

مصطلحات في الرياضــيات -

١ - قوة دافعة كهربائية عكسية bank electromotive force قوة دافعة كهربائية مضادة للقوة الدافعة الكهربائية للمؤثرة .

انظر : قوة دافعة كهربائية) electromotive force

۲ - تشغیل فی الخلفیة (فی الحاسب) background processing (in computer) تشغیل برنامج فی الخلفیة .

(background program ; انظر)

background program

٣-برنامج في الخلفية

برنامج يستخدم غالبا فى العمليات التجميعية ويتم تشغيله على دفعات بعمورة غير فورية كلما سمحت ظروف تحميل الحاسب.

\$ - خوريطة مسائدة عدد الرأسية أ أعدد معين من الخطوط الرأسية والأققية المطبوعة بطريقة ظاهرة للاستمانة بها في إعداد الرسوم التخطيطية والأشكال المختلفة ، مثل المخططات التجميمية block diagrams وخرائط سير العمليات flow charts وغيرها .

هـ ذاكرة مسائلة
 أكرة تستخدم امتدادا لذاكرة
 الحاسب الرئيسية عند الحاجة.

الم خازنة مسائلة عند المنافعة عند المنافعة عند المنافعة عند المنافعة عند المنافعة عند المنافعة المناف

۷...حركة خلفية back space تحريك وحدة الإدخال أو الإخراج خطوة واحدة إلى الخلف.

مد ملف احتياطي back up file در ملف يحتفظ بها المنطق المستخدم فعلا .

و_نظام احتياطى التشغيل
 back up system
 نسخة إضافية من نظام تشغيل يحتفظ
 يها بديلا النظام المستخدم فعلا

۱۰ قانون النمو البكتيرى
 bacterial growth, law of
 قانون النموالعضوى

= law of organic growth

۱۲ ــشرط و بير ۽

Baire, condition of

یقال افشة جزئیة سم، من قراغ توبولوجی سم إنها تحقق شرط ۱۰ بیر ۱ أو أنها تكاد تكون مفتوحة تقریباً almost open

إذا، وفقط إذا، وجدت فئة واهية meagre سمم بحيث يكون الفرق المتماثل : (سم، – سمم) U (سم، – سم،) فئة مفتوحة .

 Baire function
 (پیر)

 ۱۳
 دالة حقیقیة د بیریث تکون فثة جمیع

 س الّی تحقق د (س) > ۱ ،

 حیث ا أی عدد حقیقی ، فئة بورالیة

 Borel set

Baire, property of « بير » المحاصية الفقة صد خاصية الفقة صد خاصية البير » إذا كانت كل فقة مفتوحة غير خالية ك تحوى نقطة تكون عندها صد أو مكملتها من النسق الأول . أو يكون للفقة صد خاصية « بير » إذا وفقط إذا ، أمكن جعلها فئة مفتوحة (أو حذف) النسق الأول .

القانون الذي ينص على أن معدل الزيادة في حجم تجمع بكتيرى ينمو دون قيد في وجود غذاء وفير يتناسب مع عدد البكتيريا الموجودة .

ويمثل القانون رياضيا بالمادلة التفاضلية: عن على محيث ك ثابت ، ن الزمن ، س علد البكتيريا الموجودة . وحل هذه المادلة هو

س = ا هلان ،

حيث ه أساس اللوغاريتم الطبيعى ، أ ثابت يساوى عدد البكتيريا أى الدورة .

۱۱ -- فعبل و پیر و من توع C Baire class oc

أة تنتمى الدالة إلى فصل 9 بير 9 من نوع 20 إذا لم تكن تنتمى لفصل 9 بير 9 من من نوع و لكل و حيث و كانت الدالة هي النهاية من خلال النقط لدوال تنتمى إلى فصول 9 بير 9 من أنواع مناظرة الأعداد تسبق 20.

فمثلافئة النوال المتصلة تكون من فصل يير من النوع £ = 1 معين لها نفس الاجتمال وكانت النهايتان العظمى والمعنرى للمدى متساويتين في القيمة ومختلفتين في الإشارة فإنه يكون للمدى خط متوازن

ballistic pendulum جهاز لتعيين السرعة النسبية للمقلوفات

١٨ - بندول المقذوفات

جهازلتعيينالسرعةالنسبيةللمقلوفات ومقاومة الهواء لها .

ballistics ما القذائف المحتفد الملاقها وراسة حركة القذائف وتنقسم إلى دراسة حركة القذيفة بعد انطلاقها وحداسة حركة القذيفة داخل الماسورة في مدفع الإطلاق (miterior ballistics)

ها ـنظرية النسقاد بير ، Baire's category theory

نظرية تنص على أن الفراغ المقيامى التام complete metric space الحام يكون من النست الثانى فى نفسه ، أى أن تقاطع أى متنابعة من الفئات المفتوحة المكتظة فى فراغ مقيامى تام لكون مكتظة . مثال ذلك فراغ جميع للدوال المتصلة على الفترة المفلقة [صفر،] يكون فراغاً مقيامياً تاماً إذا عرفنا البحد بين أى دالتين د ، مع على أنه أصغراً على حدد للمقدار :

أد (س) - ٧ (س) | . جميع مناصر هذا الفراغ التي تكون قابلة التفاضل عند نقطة أو أكثر من نقط الفترة [صفر ، ١] تكون من النسق الأول به به التمالة وغير القابلة للنفاضل عند أي نقطة من نقط النشرة [صفر ، ١] تكون من النستى النشرة [صفر ، ١] تكون من النستى الثاني .

halanced error عطأ متوازن إذا كانت كل القيم أنى ملى خطأ

Banach algebra (بناخ) ۲۰—جبر (انظر : جبر)

عدداء

(٣) | س + ص | (٣) | با ص | (٣) | با ص | (٣) | با ص | (٤) الفراغ يكون تاما complete عيث الجواز لعنصر س هو فقة كل ص الجويث | اسمس | (€ لعدد ثابت€. ويكون فراغ و بناخ) حقيقيا

real Banach space complex Banach space

تبعا لما إذا كان الفراغ الانجاهى فوق حقل الأعداد الحقيقية أو الأعداد المركبة. ومن أمثلة فراغات وبناخ: ٤ فراغات 6 Helbert spaces الفواغات ل (c) (ر \geq ۱) لجميم المتتابعات ص = (ص، مس، مس، المتتابعات بحيث عدد الم الكون محلودا، ال ا = [عدم الم ٢٣ ـ نظرية ، بناخ - شتايتها وس، Banach -Steinhaus theorem إذا كان سم، صد فراغين من فراغات ه بناخ، وكانت ال، اله.. متتابعة من التحويلات الخطية المعدودة من سم إلى صد وكانت الفشة الرس) | ، (اع (اع) (اع...محدودة لكل ق سم فإنه يجدعددكبحيث أن المراس)

ح اد اس | الكلس ∈ سهكل. .

۲۶ ـ نظریة ۱ هان – بناخ ۱ Banach theorem, Hahn

تفرض أن ك فقة جزئية خطية من فراغ وبناخ ، وس، وأن ود، دالة خطية حقيقية متصلة معرفة علىك، توجد دالة خطية حقيقية متصلة م

(١) د (س)= س (س) لكل س ∈ ك

(۲)ممیاردعلی کے یساوی معیار مرحل سہ إذا کان سمہ فراغ دیناخ مرکباہ فاند، من قد تکونان مرکبتی القیم .

المحمر المصرى البيعة المستعد المحمد يساوى الربيع البسيط المقد ما ويكون هذا الربيع مضمناً في القيمة الاسمية المعقد ويدفع مضمناً في القيمة من ينك بسعر ٦٪ المدة سنة فإن البنك من ينك بسعر ٦٪ المدة سنة فإن البنك يدفع مبلغ أربعة وتسمين جنيها حيث يكون الخصم المصرى سنة جنيهات. في نهاية السنة فإذه يكون في الحقيقة في نهاية السنة فإذه يكون في الحقيقة قد صدد المبلغ بضائدة قدرها ١٩٦٨ وأما لو كانت الفائدة ٦٪ فقط فالخصم

الحقيقي true discount هو ١٩٦٥ لا ٢ جنيهات كما هو الحال في الخصم المصرى

bank draft بنكية ٢٩ – والة بنكية شيك يصدره بنك ويصرف من حساب البنك لدى بنك آخر فى مدينة أخرى .

۲۷ -- بنك ادخار مشترك bank, mutual saving

بنك يقتصر وأماله على أموال المودعين

المشتركين في ملكيته . ۲۸_ينكنوت banknote

صك يعطى من البنك يتعهد فيه بدفع القيمةلحامله ويتداول كمملة . bar //٩_قضيب

ا ــجسم طوله أكبر بكثير من مساحة مقطعه المستعرض .

 ٢ ـ يستخدم المصطلح أيضا كإحدى علامات التجميع

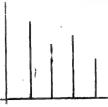
انظر: علامات النجميع) aggregation, signs of

∙ ۔۔ بار

وحلة لقياس الضغط ، وتعادل مليون داين على السنتيجثر المربع .

٣٠ ـ مخطط أعملة bar diagram - bar graph

شكل لتمثيل البيانات الإحصائية ،] يتألف من أحمدة عثل كل منها كمية ما ، وأطوالها تتناسب مع هذه الكميات . والشكل التالى عثل مخطط أعمدة .



ا۳-قضيب مغنطيسي 📑 bar magnet

قضيب مستقيم مساحة مقطعه ٥٠ صغيرة وثابتة، وشدة مغنطته الطولية I منتظمة. وهو يناظر قطبين مغنطيسيين شدتهما ± I مند طرفیه .

ماثم تتوقف كثافته على الضغط وعلى متغيرات أخرى كدرجة الحرارة. parotropic fluid باروترویی - ۳۳

haroclinic fluid

٣٧ - مائع باروكلينيكي

ماتع تتوقف كشافته على الضغط فقط.

٣٤ ـ مركز الكتلة (انظر: (centre of mass

٣٥ - مركز كتلة تبسيطة herveentre of a simplex

إذا كانتس = < أ أ... إن تبسيطة التقطة النقط أيال: ... ، أن فإن النقطة التى تكون إحداثياتها الكتلية بالنسبة الرقوس إي أي ... أن جميعها متساوية تسمى مركز كتلة التبسيطة س".

٣٩ - الإحداثيات الكتلية

barycentric coordinates

إذا كانت ا ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، و تقطا مستقلة خطيا عددها (س4.) في الفراغ الإقليدي النوني البعد ع ، فإن الأعداد الحقيقية إناناهان منار بحيث 4.14.16.16.1... +.01+.01=6 . 1 = 1 + ...

تسمى الإحداثيات الكتلية للنقطةم بالنسبة لفئة النقطاع ، عي على على على

٣٧ - التجزىء الكتلى الأول barycentric subdivision, first

إذا كانت س = < ال..ان > تهسيطة رقوسها النقط إن أن ،... ، إن وكانت . الله هي مركز كتلة الوجه س = < ابن اس - · · اس

وكانت تحق هي عدد التبسيطات التي بعلما ك في الفقة المكونة من س وجميع أوجهها ، فإن التبسيطة التي رؤوسها النقط ش ، حيث له . حيث المحتلى الأول للتبسيطة تسمى التجزئ المكتلى الأول للتبسيطة من .

٣٨ - أساس (فى الحاسب الإلكترونى) base عنوان يدل على نقطة البداية لمجموعة من البيانات أو التعليات.

٣٩ عنوانأساس (فى الحاسب الإلكترون) base address
عنوان يستخدم للحصول على عناوين
مطلقة من أخرى نسبية .

٤٠ - زاويتا القاعدة لمثلث متساوى
 الساقين base angles of an isoaceles triangle
 التراويتان المجاورتان لقاعدة المثلث
 التساوى الساقين



13 ــ زاويتا قاعدة شبه المنحرف base angles of a trapezoid

زاويتا شبه المتحرف اللتان تشتركان فى قاعدته كضلع. ففى الشكل الزاويتان أ س ح، د ح س زاويتا القاعدة س ح لشبه المنحرف إ س ح د

(انظر ؛ قاعدة شبه المنحرف base of a trapezoid



٤٧ -- زاويتا القامنة الثلث الآلاية base angles of a triangle

زاويتا المثلث اللتان تشتركان في قاعدة الثلث كضلع لهما ﴿

48 – منحنی أساس \$40 (ruled surface) منحنی على صطح مسطر (ruled surface) پقابل كل مولد للسطح مرة واحدة فقط .

34 - أساس فراغ توبولوجي buse for a topological space فصل حس من الفشات المقتوحة للفراغ التوبولوجي بحيث تكون كل فشة مفتوحة من فشات الفراغ التحادة ليعض عناصر الفشة حس . فمثلا فصل الفترات المقتوحة أساس لبنية توبولوجية على فقة الأعداد الحقيقية .

ه ع ـــ أساس جزئ لبنية توبولوجية base for a topology, sub-

فصل — من الفئات المفتوحة بحيث يكون فصل جميع التقاطعات النهائية لعناصر من — أساسا للبنية التوبولوجية للفراغ .

٤٦ – أساس لتناسق ما

base for a uniformity,

يقال لعائلة جزئية حسم تناسق سم إنها أساس له إذا كان كل عنصر من عناصر سد يحوى عنصرا من عناصر حس.

٤٧ - أساس جزئي لتناسق

base for a uniformity, subیقال لعائلة جزئية حصم من تناسق ســ
أنها أساس جزئيله إذا كانت عائلة التقاطعات
النهائية لعناصر حصاً ساسا للتناسق ســ

2A ـ أساس الجوارات لنقطة ما base for the neighbourhoods of a point

= أساس محلي عند نقطة = local base at a point

يقال لفصل -- من الفئات الفتوحة إنه أساس محلى عند نقطة س إذا كانت س تنتمى لكل عنصر من عناصر - ، وكانت كل فئة مفتوحة من الفئات التي تحوى تحرى أيضا عنصر من عناصر --

14- أساس نقطة جزئى لجوارات ما base for the neighbourhoods of a point, sub-

اساس محلي جزئي عند نقطة = =local sub - base at a point

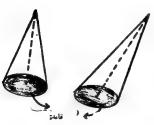
فصل حمن الفثات التي تحوى النقطة يحيث يكون فصل جميع التقاطعات النهائية لعناصر من ص أساما محليا عند النقطة.

ه. أصاص الجوارات لفشة ما
 base for the neighbourhoods of a set
 عائلة من جوارات الفشة يحوى كل جوار
 لها عنصرا من عناصر العائلة .

(في الرياضيات المألية) base (in mathematics of finance)

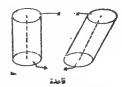
مبلغ من المال تخصم منه نسبة مثوية أو تحسب عنه فائلة .

[٧ - قاعدة المخروط قاعدة المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ قدّاً من المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ المخروطي .



هه قاعدة الأسطوانة base of a cylinder المسطواني منحتى إذا كان دليل السطح الاسطوانة من جزء السطح الاسطوانة المكونة من جزء والسطح الاسطواني المحصور بين مستويين موازيين لمستوى الدليل تكون لها قاعلتان هما المنطقتان المستويتان المحصورتان داخل منحتى تقاطع المستويين ما السطح الأمطواني .

قامدة

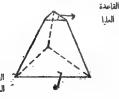


و-القاعدة السفل لمخروط ناقص base of a fristum of a cone, lower إذا كان لدينا مخروط وحصلنامنه على مخروط ناقص بقطعه بمستو يوازى قاعلته فإن القاعدة السفلي للمخروط الأصلي (انظر الشكل) .



القاعدة العليا لمخروط ناقص
 base of a frustum of a cone, upper
 مقطع المخروط الأحيل بالمستوى القاطع.
 (انظر التعريف السابق والشكل) .

وما القاعدة السغل لهرم ناقص base of a frustum of a pyramid, lower إذا كان لدينا هرم وحصلنا منه على هرم ناقص بقطعه بمستويوازي قاعدته فإن القاعدة السغل للهرم الناقص الناشيء تكون هي نفسها قاعدة الهرم الأصلى .



av القاعدة العليا لهرم ناقص base of a frustum of a pyramid, upper مقطع الهرم الأصلي بالمستوى القاطع (انظر التعريف السابق والشكل).

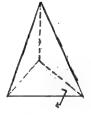
A - قاعدة شكل هندسي hase of a geometric configuration ضلع (أو وجه) للشكل الهندسي المستوى (أو المجمم) يقام عليه ارتفاع الشكل.

09_ أساس اللوغارية.م base of a logarithm

العلاقة ص = أوم س يسمى أأساس اللوغاريتم كما يسمى ص
 لوغاريتم العدد س للأساس أ .

مه المقدار أ^ل يسمى أأساس القوة له.

71 قاعدة هرم المنطقة المستوية المحدودة بمضلع تصل المنطقة المستوية المحدودة بمضلع تصل قطع مستقيمة بين نقطه ونقطة واقعة عارج مستواه (رأس الهرم)



قاعسنة

۲۷ ــ أساس نظام عدى
base of a system of numbers
عدد الوحدات التي يجب أن تؤخذ
في منزلة من منازل نظام عددى معين
لتكون وحدة في المنزلة الأعلى مباشرة .

ففى النظام المشرى مثلا ، عشر وحدات فى منزلة الآحاد تصبح وحدة فى المنزلة الأعلى مباشرة أى منزلة المشرات . وإذا كان أساس النظام المددى ١٧ فإن كل اثنتى عشرة وحدة فى منزلة الآحاد تصبح وحدة فى المنزلة الأعلى مباشرة ، فمثلا المدد ٢٣ فى هذا النظام يعنى محديد لأى أساس يكون على صورة : بحديد الأساس) الأساس) الأساس) الأساس) الأساس) الأساس) الأساس) الأساس) المناس يكون على صورة : المناس المناس المناساس) الأساس) المناس حيث المناس المناس المناس المناساس المناس المناس المناس المناس المناس المناساس المناساس المناس ال

حيث إن ان ان ان ان ان ان ان ان ان الأساس. أعدادا غير سالبة أصغر من الأساس. أما إذا كان العددواقعا بين صفر ، ا فيمكن كتابته على العودة :...أب أن أن و ان المناس الم

٣٣ ـ قاعدة مثلث لل عالمثلث . أي ضلع من أضلاع المثلث .

78 - قاعدتا متوازى أضلاع
bases of a parallelogram
ضلعان متوازيان فى متوازى الأضلاع.
فى الشكل القاعدتان هما : أب، حك

BASIC

٦٧ - باصك

لفة من لفات الحاسب تستخدم أساساً ف الأغراض التعليمية ، والمصطلح الأجنبي مكون من أوائل حروف كلمات السارة :

beginners all - purpose symbolic instruc-

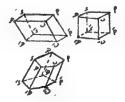
(إحصاء أساسية (إحصاء) basic data (statistics)

البيانات التي تبدأ بها الدراسة الاحصائية، وتسمى أيضا البيانات الخام raw data

المبيغ الأساسية على الساسية إذا كان دس م... دس أساسا إذا كان دس م... دس أساسا أساسية ... دس م... دسس المساسية الم... المساسية الم... المساسية الم... دسسي صيغا أساسية من رتبة ك

الم الأساس المرافق البعد إذا كان سم فراغا اتجاهيا نوقى البعد أساسه إسء عن إن الأساس المرافق الأساس أساس أساس المرافع الاتجاهي سر المرافق المفراغ الاتجاهي سر المرافق المفراغ سر المرافق المشاس المرافق المشاس المرافق المشاس





77 ـ قاعدتا شبه المتحرف bases of a trapezoid الضلعان المتوازيان في شبه المتحرف. في الشكل القاعدتان هما أ ك ، به



۷۱ - توسيع إلى أساس basis, extension to a

إذا كان سم فراغاً اتجاهيا بعده ن وكانت حدفة جزئية من سم تحوى سمن المنجهات المستقلة خطياً حيث سمال وكان كالساماً للفراغ سم بحيث حد حك فإن كيكون توسيعاً للفقة حد إلى أساس للفراغ سم.

basis, Etamed [الماس و هاميل على المحافظ المحافظ المحافظ المجاهيا فوق حقل المالية المحافظ المحافظ

(۲) یمکن التعبیر عن کل عنصر من عناصر سم کارتباط خطی نهائی لعناصر من-صومعاملاته عناصر من 0.

فمثلا يوجد أساس و هاميل و لفئة الأعداد الحقيقية ، على اعتبار أنها فراغ اتجاهى فوق حقل الأعدادالقياسية. كل عدد حقيقى س ممكن كتابته على

الصورة عمر بار سوم بطريقة وحيلة بحيث أن أعدادا قياسية، ساسم عناصر في سب

۷۳ أساس فراغ اتجاهي basis of a vector space

(۲) یکون کل متجه من متجهات الفراغ ارتباطاً خطیا من متجهات صد فمثلا المتجهات (۱، صفر) ، (صفر، ۱) أساس للفراغ کی والمتجهات (۱، ۱) (۱، ۱۰-۱) أیضا أساس للفراغ کی

۷۵ ــ أساس متمامله basis, orthogonal ها و الماس متماملة أساس لقراغ التجاهي عناصره متعاملة مثنى مثنى مثنى .

۱۸-مید band

وحدة لقياس سرعة وصول الإشارات في الشفرات البرقية ، وينسب المسطلح إلى العالم الفرندي « يودو» (١٩٠٣) Baudot (1903)

(في الاحتمالات) ٨١- نظرية (با يز ، (في الاحتمالات) Bayes theorem (in probability)

إذا كان:

1) الحدث إ يمكن الوقوع وظك فقط عندما يقع واحد من الأحداث مع، مع، مع، مع، من ، من ، من ، من ،

(سر) الأحداث التبلية ل (سر) للأحداث سر معلومة عندما لا يكون هناك شيء معلوم عن وقوع الحدث أ،

۳) الاحيّال الشرطي ل (أ ، س,) لوقوع الحدث اليشرط وقوع الحدث المعلوما لجميع قيم من الحان ، فإن الاحيّال البعدى ل (س, ، أ) لوقوع الحدث سي بشرط وقوع الحدث أ يعطى بالعلاقة لن ل (س) ل (ا ، س) ل ل (س) ل (ا ، س) ل ل (س, ،)

٧٦ - أساس عياري متعامد

basis, orthonormal

= normalized orthogonal basis

= normal orthogonal basis

أساس متعامد معيار كل عنصر من عناصره هو الوحدة .

٧٧ - الأساس القياسي

asis, standard

إذا كان ق حقلا فإن الأساس المرتب (e_1, e_2, \dots, e_D) للفراغ ق(v) حيث $e_1 = (1, 0, \dots, 0, 0)$ $e_2 = (0, 0, \dots, 0, 0, \dots, 0, 0)$ $e_3 = (0, 0, \dots, 0, 0, \dots, 0, 0, \dots, 0, 0)$ $e_4 = (0, 0, \dots, 0)$ يسمى الأساس القياسي للفراغ ق(v).

hatch شرذعة ٧٨

عدد من المفردات الشجانسة مثل : شردمة بطاقات batch of cards ، شردمة برامج batch of programs ،

batch of transactions

batch processing

٧٩ ـ تشغيل على دفعات

شرذمة تحاملات

تشغيل في الخلفية لعدد من البرامج أو التعاملات .

٨٧ ـ تشقير ثنائي لأرقام النظام العشرى

(binary coded decimal : ازظر)

٨٧ ـ وجهة نقطة بالنسبة لأخرى bearing of a point with reference to another point

الزاوية التي يصنعها الخط المستقم المار بالنقطتين مع اتجاه شمال-جنوب.

۸٤-وجهة خط مستقم bearing of a straight line الزاوية الى يصنعها الخط المستقيم مع

اتجاه شال - جنوب .

٨٠ - مسألة و بهرين - فيشره Behren's - Fisher problem مسألة تعيين احتال سحب عينتين عشوائيتين الفرق بين وسطيهما ك(ك قد تساوى الصفر) لجتمعين يتبعان التوزيم الطبيعي والفرق بين وسطيهما معلوم،

Bei function ٨٦ ـ دالة د باي،

بيمًا النسبة بين تباينهما مجهولة .

الدالة باى (ع) = = المال (ع ما الدالة باى (ع) = المال (ع ما الدالة باى (ع) = الدالة باك (ع)

- بسل (ع_مة) } •

حيث بسل دالة بسل من النوع الأول من رئية ته (اله).

وهذه الدالة تكون حقيقية إذا كانت حقیقیة، ع حقیقیة وموجبة، وعادة یکتب یای (ع) = بای (ع). فمثلا،

 $+\frac{v_{o'}}{\Lambda v \vee t v \vee Y v} - \frac{v_{o'}}{Y v} = (v_o)$ 6 Try Arx Trx Er X Tr

(س) الم الم (س) الم (س) کی بای (ی) دی = -س بیر (س)

(انظ : دالة و بير) Ber function

l_∧y الإنتاء (ورمزه∈) (e) belonging بكون العنصر أ منتميا إلى فثة سم إذا كان المنصراً من عناصرها ، ويكتب

ي علم الحالة إ € سين

 أما عدم الانتاء قرمزه [﴿ أَى أَنه إِذَا لړيکن ا عنصرامن اعناصر سه فينکتب .~#1

٨٨ - المستفيد من وثيقة (تأمين) beneficiary (insurance)

الشخص الذي تدفع له قيمة وثيقة

تأمين واسمه واردفيها ،

A9_تعويضات وثيقة تأمين benefits of an insurance policy المبلغ أو المبالغ التي تتعهد شركة التأمين بدفعها حال وقوع حادثة معينة طبقاً لشروط الوثيقة .

• انحناه bending

التغير في التقوس

(انظر: تقوس ' curvature)

91 – عزم الانحناء مصصح عزوم القوى المقوى المقوى الجنب عزوم القوى المؤثرة في جانب واحد من مقطع قضيب مرن عمودي على محوره حول مركز سطح هذا المقطع.



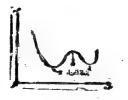
و منحى سطح على سطح نوفي البعد يقال إننا حصلنا على سطح نوفي البعد سم ⊂را + ¹⁷ من سطح نوفي البعد سم حرا + ¹⁷ بالاحتاء إذا وجد رامم قابل للتفاضل ني [[1، ص] × سم + حرا + ¹⁷ بحيث بكون:

۱) الراسم چی: سـ جهج ا المعرف کالتانی:

لای (ق) = ۖ ﴿(ی، ق) لکل ی∈ [أ، ب]، ق ∈ ~ ، تساریا قیاسیا .

۲) \$\Psi_{\sigma}\$ (ق) = \(\bar{\colored} \) \(\bar{\colored} \) \\
 \[
\bar{\colored} \] \$\Psi_{\sigma}\$ (\psi_{\sigma} \) \\
 \[
\bar{\colored} \] \$\Psi_{\sigma}\$ (\psi_{\sigma} \) \\
 \[
\bar{\colored} \] \\

٩٣ ـ نقطة انحناء
نقطة على منحى مستوى يكون الإحداثي
الصادى عندها قيمة عظمى أو صفرى.



ضرب طولى الضعلين للجاورين للرأس فيه يساوى وبع مربع طول الضلع الثالث ومعادلة هذا المنحق بدلالة الإحداثيت القطبية (س، 8) هي من حالا تا التحق والمحور القطبي هو خط تماثله، أ أكبر بعد بين القطب والمنحق (انظر الشكل) وبدلالة الإحداثيات الديكارتية معادلته هي (س٢ + ص٢) = أرّ (س٢ – ص٢) وأول من درس هذا المنحي هو جاك برنولي المعصودة Bernoulli

۹۹ أعداد د پرنول ۱ Bernoulli's numbers

باستبدال ه^ا بتسلساتها الأسية والقسمة على مفكوك (ه^{ال - 1}) نحصل على خارج القسمة والحدود الأربعة الأولى منه

$$\frac{t_{\sigma'}}{\underline{t}!}\left(\frac{1}{\tau}\right) + \frac{\tau_{\sigma'}}{\underline{\tau}!}\left(\frac{1}{\tau}\right) + \sigma\left(\frac{1}{\tau}\right) + 1$$

Ber function € بير ع 4٤

 $+\left(\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{1}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}$

بسل (ع هم الله على دالة

بسل من النوع الأول من رتبة له (Ja).

۹۰ ـ منحی و لیمنسکیت برنولی و (منحی فیونکهٔ برنولی)

Bernoulli, lemniscate curve of المحل الهندمي المستوى لنقطة تقاطع الممودى من مركز قطع زائد قائم مع عمل متغير للقطع .



أو المحل الهندسي لرأس مثلث حاصل

وكل الحدود الفردية بعد الحدال (س) تختفي .

وبصفة عامة ،

$$\frac{|\nabla^{\gamma}\left(\frac{1}{\nu}\right)\frac{1-\nu}{\infty}}{1-\nu}\frac{|\nabla^{\gamma}\left(\frac{1}{\nu}\right)|}{|\nabla^{\gamma}\left(\frac{1}{\nu}\right)|}=0$$

٢ ـ الأعداد المرفة بالعلاقة:

وبلاحظ أن:

0 وأن $\sqrt{1}$ و مغرا لجميع $\sqrt{1}$ $\sqrt{1}$ و أن $\sqrt{1}$

حيث س (ع)الحدالنوني في كثيرة حلود برنولي .

٩٧ ــ معادلة ، برنولي ،

Bernoullis equation

معادلة تفاضلية خطية على الصورة $\frac{t}{c}$ $\frac{v}{c}$ + $\frac{v}{c}$ $\frac{v}{c}$ $\frac{v}{c}$ $\frac{v}{c}$

ه کثیرات حدود ۱ برنولی Bernoulli's polynomials

١ - كثيرات الحدود ٥٠ (ع) المعرفة
 كالآتى:

وكثيرات حدو د برنولي الأربع الأولى هي: $_{-1}$ $_{-1}$ (3) = 3 - $_{-1}$

$$\omega_{Y}(3) = \frac{3^{\gamma}}{1} + \frac{2}{\gamma} + \frac{3^{\gamma}}{1} = 0$$

$$6\frac{2}{17} + \frac{72}{1} - \frac{72}{1} = (2) \sim$$

$$\frac{1}{\gamma \gamma \cdot - \frac{\gamma \epsilon}{\gamma \epsilon}} + \frac{\gamma \epsilon}{1 \gamma} - \frac{\epsilon}{|\epsilon|} = (\epsilon)_{\epsilon} \cup$$

ويلاحظ أن

 $^{1-0}$ Cu=(3)= 1 Cu).

 $\frac{1-\nu^{2}}{1-\nu^{2}} = \frac{1-\nu^{2}}{1-\nu^{2}} = \frac{1-\nu^{2}}{1-\nu^{2}}$

 $(1 \leqslant 0) \frac{1+\alpha t}{2} + 1-\alpha (1-) = \sum_{i=0}^{n+\alpha t} \frac{1+\alpha t}{2}$

۲) كثيرات الحدود كل (ع) المعرفة كالتالى:

1 = 0 = 1 = 0 S

۱۰۲ ــ معادلة و برثلو ﴾ Berthelot equation

معادلة تحدد الملاقة بين ضغط غاز وحجمه ودرجة حرارته ، والصطلح منسوب إلى الفيزيقي أبرثلو؟ . ..

۱۰۳ ـ منحنی او پرتراند و Bertrand curve

منحنى أعمدته الأساسية هي الأعمدة الأساسية لمنحني آخر .

۱۰۶ - فرضية ، برتراند ، Bertrand postulate

یوجد دائما عدد أولی واحد علی الأقل بین ن ، ۲ ن – ۲ ، حیث ن عدد صحیح أراکبر من ۳ . مثال ذلك ، إذا كانت ن = ٤ فإن ٢ ن – ٢ – ٢ - ٢ . والعدد الأولى ه يقع بين ٤ ، ٢ . وقد ثبتت صحة فرضية إبرتراند وهي بذلك نظرية صحيحة .

۱۰۰ ــ دوال (يمسل ، المدلة Bessel functions, modified

دوال (بمسل) المعدلة من النوعين الأول والثاني هي : $J_{q}(z) = r^{-q}$ بمسل (ت ع) ،

ويجب ملاحظة أن:

 $^{0}_{U}(3) = |U| \cup (3)$ $^{0}_{U}(3) = (3)$ $^{0}_{U}(3) = 0$

وتنسب إلى الرياضي دانييل أبرنولي (١٧٠٠ ــ ١٧٨٠)

۹۹ ــ نظریة دېرنولی (ی الاحتمالات) Bernoulli's theorem (in probability)

حالة خاصة من نظرية النهاية المركزية central limit theorem

وذلك عندما يكون المتغير ذا قيمتين نسميهما النجاح والفشل؛ واحتمال النجاح ل واحتمال القشل ١ - ل

۱۰۰ نظریة «برنولی ۱(فیالإحصاء) Bernoulli's theorem (in statistics)

إذا كان : (١) ل احتمال وقوع الحدث إ في محاولة

(٢) أن النسبة المشاهدة للحدث أفي ر

(٣) عن احتمال أن يكون أن لل إ حد، حيث دعدد اختيارى أكبر من الصفر، فإن نهاية على عندما سه ٥٠ هو الواحد الصحيح. والنظرية تنسب إلى الرياضى جيمس برنولى (١٦٥٤ – ١٧٠٥)

۱۰۱_محاولات وآبرنولی ا Bernoulli trials

الحدثان المتنافيان في عملية أعشواتية لا ينتج عنها إلا هذان الحدثان . بسل التفاضلية $3 \frac{79}{6 \cdot 3} + (37-77)$ $\frac{79}{6 \cdot 3} + (37-77)$ $\frac{79}{6 \cdot 3}$ $\frac{79}{6 \cdot 3}$ $\frac{79}{6 \cdot 3}$

 $1-\text{يسل}_{y} (3)$ هي معاملات يسل عندم عدد صحيح موجب أو صغر $\frac{\sqrt{2}}{r}$ $\sqrt{\frac{2}{r}}$ $\sqrt{\frac{2}{r}}$ $\sqrt{\frac{7}{(\gamma')}7(\gamma')}$ $\sqrt{\frac{2}{r}}$ $\sqrt{\frac{2}{r}}$

۱۰۷ - دوال « بسل » من النوع الثاني له « هانكل »

Bessel functions of the second kind of Hankel type

دالة بسل من النوع الثانى التى سعتها ع ورتبتها ٧ هى الدالة : كر (٤) = ٢ طه ٤٠٠٠ بسليم (٤) بنا ٧ ط - بسل مر (٤) حيث التحد صحيح . هذه الدوال تكون حقيقية إذا كانت

٧ حقيقية، ع موجبة، أيضا آه(ع) حل

لعادلة بسل التفاضلية المعدلة . كما أن :

$$\frac{1}{(1+\nu+\nu)7} \xrightarrow{00} = -(\xi)\sqrt{1}$$

$$\frac{1}{(1+\nu+\nu)7} \xrightarrow{00} + -(\xi)\sqrt{1}$$

$$\frac{1}{(1+\nu+\nu)7} \xrightarrow{00} + -(\xi)\sqrt{1}$$

الدالتان \bar{I}_{v} ، \bar{I}_{v} حلان مستقلان لمادلة بسل التفاضلية المعدلة عندما لا تكون v عددا صحيحاً ، بينما تكون \bar{C}_{v} حلا ثانيا إذا كانت v عددا صحيحاً. هذه الدوال تحقق عددا من العلاقات التكرارية مثل \bar{I}_{v-1} (3) = $\left(\frac{v}{3}\right)$ \bar{I}_{v-1} (3) \bar{C}_{v} \bar{C}_{v}

١٠٦ - دوال اليسل 4 من النوع الأول Bessel functions of the first kind الدالة

 $\frac{1}{1}$ المهر(ع) = $\frac{3}{1}$ من $\frac{3}{1}$ المهر(ع) = $\frac{3}{1}$ من $\frac{3}{1}$ من النوع الأول معتماع ورثيتها $\frac{3}{1}$ وهي حل لمادلة

معاملات بسل التي سعتها ع ومن الرتبة النونية هي معاملات ي ق مفكوك $\frac{3}{2}$ (ى $-\frac{1}{2}$) بدلالة قوى ى: ١٠٠٠ ويرمز لها بالرمزيسل (ع). وهذه المعاملات تحقق (1) يسل (ع) $= \frac{1}{\sqrt{-\sigma_{ij}}} \left(\frac{3}{i}\right) \frac{1}{(i-1)} + \frac{1}{\sqrt{\sigma_{ij}}} = \frac{1}{\sigma_{ij}} \left(\frac{3}{i}\right) \frac{1}{\sigma_{ij}} + \frac{1}{\sigma_{ij}} \frac{1}{\sigma$ حيث ٥ عدد صحيح موجب أو صفر $\frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} + \frac{\xi \rho}{Y_Y} - 1 = (\xi)$ $\lim_{n \to \infty} \frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} + \frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} - \frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} - \frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} + \frac{\xi \rho}{Y_1 \vee Y_Y} - \frac{\xi \rho}{Y_1$ ···· + 10 -(p) , July (1-) = (p) , July (Y) (4) بسل (ع) + بسل (ع) (e) بسلن $\frac{v}{e} =$ (e) whist = (e) 1+0 dur (e) moder (٤) يسل (٤) $\frac{1}{2} \frac{O\left(\frac{\mathcal{E}}{\tau}\right)}{(\frac{\mathcal{E}}{\tau})7(\frac{\mathcal{E}}{\tau}+\sigma)7} =$ (ع جنا 0) جا^{ان 0} د 0

سمعاملات وبسل ، Bessel's coefficients

بشرط أن لا يكون 4 مددا صحيحاً. عندما یکون ۲۶ عددا صحبحا فردیا فإن التعريف لا يصلح تماما. وعندما يكون ٧ عددا صحيحافإن الدالة تعرف على أنها إنيامة الصبغة المعطاة = (3) = (3) = (3) = والدالة ڪي (ع) حل لمعادلة بسل التفاضلية. ١٠٨ - دالة و بسل ، من النوع الثاني Bessel functions of the second kind of Weber type الدالة (3) = my (3) جدا الاط-بسل. (4) جتا ٧ ط ڪي (ع) - بر ٧ ط ت ڪي (ع) بشرط أن لا يكون ٧ عددا صحيحا . = (¿) -نسها بسل (ع) جنا ۷ ط م ط ما ۷ ط

(9) \longrightarrow $\frac{1}{1}$

۱۰۹ ــ معادلة ويسل ، التفاضلية Bessel's differential equation

انه دلة التفاضلية

۱۱۰ ـ معادلة وبسل ، التفاضلية ف الصورة القياسية

Bessel's differential equation in normal form

$$3^{7}$$
 ع $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{2}$

نحصل على المعادلة

$$\frac{8^7 \Im}{8 \Im^7} + \left[1 + \left(\frac{1}{8} - 8^7 \right) \Im^{-7} \right] \Im = 0$$
 المسماة العبورة القياسية لمعادلة بسل.

المعادلة البسل التفاضلية المعالمة المعادلة Bessel's differential equation, modified المعادلة التفاضلية

$$3^{7} \frac{1}{3} \frac{7}{3} + 3 \frac{1}{3} \frac{1}{3} - (3^{7} + 1^{7}) = -4 \frac{1}{3}$$

معيرة متمامدة من الدوال الحقيقية دم ، دم ، . . على فترة مفتوحة] ا ، س [تكون متباينة بسل :

قابلة للتكامل بطريقة رعان (أو بصفة عامة إذا كانت قابلة للقياس بطريقة ليبيج وكانت مريعاتها قابلة للتكامل أيضا بطريقة ليبيج).

الماملات فورييه لأى دالة حقيقية قابلة للقياس ومريعها قابل التكامل على طريقة ويان (أو ليبيج) ، تصبح حتباينة بسل $\frac{1}{L}$ $\frac{1}{L}$

الدالة تو (س, --س) أصغر ما يمكن فإن الماملات $\{\gamma_0\}_{\gamma_0}$... $\{\gamma_0\}_{\gamma_0}$ تسمى مماملات أو أوزان بيتا .

Beta function القبيتا - ١١٥

الدالة

 $\{u_{i,n}\}^{1-U}(u_{i-1})^{1-1}u_{i}\} = \{u_{i,n}\}^{1}$. م $\{u_{i,n}\}^{1}u_{i}\} = \{u_{i,n}\}^{1}u_{i}\}$. $\{u_{i,n}\}^{1}u_{i}\}$. $\{u_{i,n}\}^$

١١٦ - دالة بيتا غير التامة

Beta function, incomplete

الدالة س

β (υ,υ) = [ω(1,υ) ·- (υ,ω) ·

وتساوى م^{سا} من أف (م) 1-ك 6م + 10 من) حيث ف الدالة فوق الهندسية انظر: الدالة فوق الهندسية hypergeometric function

Betti group (أنظر : زمرة هومولوجية) (انظر : زمرة هومولوجية)

۱۱۳ ـ بيتا ۱۱۳ ما ۱۱۳ الحرف الأبجدية الدون التانى من حروف الأبجدية .

الوزان بيتا المحاصلات بيتا المحاصلات بيتا المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات مقيمة المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلات المحاصلة المحاصلات المحاصلة المحاصلة المحاصلية الاتدادية المحاصلات المحاصلة المحاصلة المحاصلات المحاصلة المحاصلات ا

المرض أن حر زمرة بيتى الرائية البعد المرض أن حر زمرة بيتى الرائية البعد التبسيطة تركيبة سم ناششة عن استخدام زمرة الأعداد الصحيحة معيار ت عيث ت عد أولى ، فإن تكون حقلا ، حر فراغا (اتجاهيا) خطيا وبعد حر هو عدد بيتى الرائى المدر (معيار ت) للتركيبة سم.

وإذا كانت من زمرة الأعداد الصحيحة ، فإن حر تكون زمرة إبدالية مولدة بعدد محدود من المولدات وتكون حاصل الضرب الليكارق للزمرات الدورية اللاباتية من ، . . ، من من والزمرات الدورية على على ذات الرتب النهائية در ، . . ، ، دن المدد م يسمى عدد بيتى الرائى البعد ، ما معاملات اللي الرائية البعد للتركيبة .

أعداد بيتى (خاصة عدد بيتى الأحادى البعد معيار ٢ أو العدد ١ مضافا إلى هذا الوصل العدد) تسمى أحيانا أعداد الوصل commoctivity numbers لسطح مفلق يكون ٢ عيد ٢ عيد والورار Euler's characteristic ، فإ

عدد بيتى الأحادى البعد معيار ٢ إذا لم يكن السطح منلقاً فإن ٢ = ١- ب ، إذا كان السطح قابلا للتوجيه orientable ، فإن جنس gen us السطح يساوى ١٧ ب ،

betweeness البينية مين البين الدي المعالي المخط من أن يكون المقدار (الشيء البين مقدارين (شيئين). فمثلا على المخط المستقيم المبين بالشكل تكون النقطة المين ساء

ويكون المدد ه بين المددين ٩، ٩. وق التحويل وق ١ التحويل مدافظا على البينية إذا أيقى على صورة النقطة الراقعة بين تقطئين أخريين واقعة بين صورتيهما .

Pezout's identity إبناء مبطابقة بيزو — ۱۲۰ اسيا إذا كان سم مجالا تموذجياً أساسيا كلا principal ideal domain من العنصرين غير العبفريين أ، س وسم يكون أولياً بالنسبة إلى الآخر إذا ، وفقط إذا ، وجد عنصران س ، ص وسم يحيث إن + س = 1

۱۲۱ - متطابقة بيزو المعمة Bezout's identity, generalized

إذا كان حم مجالا نموذجيا أساسيافإن العناصر $\{1, \dots, n\}$ أن غير الصغرية من حم تكون أولية نسبيا (أى أن العامل المشترك الأعلى لها يساوى الوحدة) إذا وفقط إذا وجلت عناصر (0, 0) من (0, 0) حمد بحيث (0, 0) المر (0, 0)

۱۲۷ - نصف سنوی

bi-emmal = semi annual صفة لما يحدث مرتين في السنة .

biased statistic باحصاء منحاز المحالا المحالا على إحصاء من تصنيف عشوائى ، وكانت قيمته المتوقعة ك لا تساوى المتغير الوسيط (البارامتر) أو الكمية المقدرة (quantity being estimated)

يقال للإحماء إنه منحاز . وبعبارة أدق، إذا سحبت عينات عشواتية حجم كل منها ب من مجتمع دالة توزيعه التكرارية د(س، ي، يي، ... ، يس حيث من المنفير ، ي، ... ، يس المنفير ات الرسيطة للدالة ، وإذا حصلنا

لكل من العينات العشوائية المكنة الى حجم كل منها ن على إجمعاء حر(ن) كتقدير المنتفير الوسيط ى فإن الاحصاء حر(ن) يكون منحازا إذا كان فإن التقدير يكون غير منحاز. فمثلا الصيغة عرب على تقديرا منحاز اللتياين ، حيث ن حجم العينة من توزيع طبيعى، من متوصط بدلا من في نفس العبيغة فإن التقدير يكون غير منحاز .

۱۲۶ ــ اتحياز (في الإحصاء) bias (in statistics)

متحيز (فى الإحصاء)
biased (in statistics)

إذا كانت † كمية مجهولة ، أ متفيرا
عشوائيا أخذ كتقدير للكمية أفإن المقدار آ
(معدل أ - أ) يسمى الانحياز فى تقدير
أ، وإذا كان الانحياز صفرا تسمى ألـ
تقديراً غيرمتحيز وإذا كان مختلفاً عن
الصفر تسمى أ تقديراً متحيزاً .

۱۷۰ - کسور ثنائیة دومثال ذلك کسور فی النظام الثنائی دومثال ذلك الكمبر ۷۶۰ فی النظام المشری یساوی ۱۱۹ فی النظام الثنائی حیث المنزلة الثنائیة الثنائیة الثنائیة الثنائیة الرائیة الرائیة المنزلة الثنائیة الرائیة ال

١٢٦ ـ فئة مكتنزة

فئة من فراغ توبولوجی سر لکل غطاه لها بفشات مفتوحة فی سر غطاه جزدًه نهائی

hicompact set = compact set

bicompact topological space = compact topological space = compact topological space قراغ تويولوجي لكل غطاء له بغشات!" مفتوحة غطاء جزئي تهائي.

۱۲۸ ـ ثنا ئی اکتناز مقیاسی bi-compactum=compactum

فراغ توبولوجى مكتنز ومقياسى من أمثلته الفتراتالغلقة والكرات المغلقة .

۱۲۹ ــ تقرير ثنائي الشرطية bi conditional statement

ویکون التکافؤ صائباً إذا کل کل من التقریر التحقید التقریر و خاطئاً. فالتقریر و التقریر و التقریر و التقل کی التقی التقل التقی التقل التقال التقل التقل التقل التقل التقال التقل الت

التكافق المركب من تقريرين 1 ، ب يرمزله بالرمز الحسب أوا عدد التكافق والحسب عمائل بالفيط التقريروا شرط ضروري وكاف لد ب أو وا إذا ، وفقط إذا ، كان ب . الحسب يكافئ ربط التقريرين الشرطيين أسب ، سبا أداة العطف وو »

۱۳۰ ــ فراغ ثنائی الترافق bidual space

الفراغ الاتجاهى سنه المرافق للفراغ الاتجاهى سنة المرافق للفراغ الاتجاهى سـ

الا متباينة بيانايم - تشييشيش Bienayme-Tchebycheff inequality (in statistics) (الإحصاء) إذا كان سن الوسط الحسابي للقيم (ص، س، ، س، ، ، ، ، ، س) للمتغير العشواكي

من اللدى ومعلمه الحسابي \overline{v} واتحرافه المعيارى المهيارى المهياري المهياري المهيارية المتباينة تعرف أيضا بامم متباينة تشبيشيف

Tchebycheff's inequality

biennial کل سنتین – ۱۳۲

"صفة للحدوث مرة كل صنتين .

۱۳۳ مسألة القيم الحدية الثنائية التوافقية biharmonic boundary, value problem مسألة القيم الحدية الثنائية التوافقية لنطقة عصمحلودة بسطح مم هي تعيين دالة ي (س ، ص ، ع) ثنائية التوافقية على صدوتنطبتي مشتقاتها الجزئية من الرتبة الأولى على مد مع دوال معلومة . هلمه المسألة ومسألة دريشليت تظهران في دراسة ميكانيكا الأجسام القابلة للشكل .

۱۳۶ - دالة ثنائية التوافقية bibarmonic function حل للمعادلة التفاضلية الجزئية من

الرتبة الرابعة ▲ ▲ ى=صفرا، حيث △ مؤثر لابلاس:

The left $\frac{\sigma^2}{\sigma_0 v^2} + \frac{\sigma^2}{\sigma^2} + \frac{\sigma^2}{\sigma^2} \frac{\sigma^2}{\sigma^2} + \frac{\sigma^2}{\sigma^2} \frac{\sigma^2}{\sigma^2} + \frac{\sigma^2}{\sigma^2} \frac{\sigma^2}{$

١٣٥ ـ تناظر أحادى

bijection = bijection mapping = 1--1 correspondence

رامم أحادى وفوقى injective and surjective

bilinear مثنائی الخطیة بقال لصیخة ریاضیة إنها ثنائیة الخطیة. یقال لصیخة ریاضیة إنها ثنائیة الخطیة . و اکانت خطیة بالنسبة لکل من مثنائیة الخطیة لأنها خطیة بالنسبة لکل من من ، ص ، و ذلك حیث أن

 $\mathbf{v}\left(\left(n_{i} \right) \right)$ (n_{i}) $\mathbf{v}\left(\left(n_{i} \right) \right)$ (n_{i}) $\mathbf{v}\left(\left(n_{i} \right) \right)$ (n_{i}) $\mathbf{v}\left(n_{i} \right)$ $\mathbf{v}\left(n_{i} \right)$

١٣٨ - مبيغة ثنائية الخطية

bilinear form

تعبير على فراغ اتجاهى نوئى البعد سم أساسه كح على الصورة:

ارا سر مل

حيث س ، ... : على ، ص ، ... ، حلى مر كبات أى متجهين بالنمبية الأساس كم . و مكن كتابة التعبير (١) على الصورة سيد و ص مد

حيث

 $(l_{nn}) = (l_{nn})$

 $\begin{bmatrix} \vdots \\ \vdots \\ 0 \end{bmatrix} = {}^{h_1}(0 U^{h_1} \dots (1 U^{h_n})) = {}^{h_n} U^{h_n}$ $\begin{bmatrix} 1 U^{h_n} \\ \vdots \\ 0 U^{h_n} \end{bmatrix} = {}^{h_n}(0 U^{h_1} \dots (1 U^{h_n})) = {}^{h_n} U^{h_n}$

وتسمى الصفوفة أ مصفوفة الصيغة الثنائية الخطية بالنسبة للأساس كحر. وإذا كانت المفوفة إسمائلة فإنه يقال أن الصيغة الثنائية الخطية متماثلة . $(a_{01} + a_{02}) = (a_{01} + a_{02}) = (a_{01} + a_{02}) = 0$ $= c (a_{01} + a_{02}) + c (a_{02} + a_{02})$ $= c (a_{01} + a_{02}) = a_{02} + a_{02} = 0$ $= c (a_{01} + a_{02}) + c (a_{01} + a_{02}) = 0$ $= c (a_{01} + a_{02}) + c (a_{01} + a_{02}) = 0$ $= c (a_{01} + a_{02}) + c (a_{02} + a_{02}) = 0$ $= (a_{01} + a_{02}) + a_{02} = 0$ $= (a_{01} + a_{02}) + a_{02} = 0$

<u>س. ص = س، ص، + س، ص، + م، ص، ص</u> شائى الخطية وذلك حيث أن س. (ص + ع) = س. ص + س. ع ،

أي

(الله ع) و من و الله ع و الله ع و الله ع و الله ع و الله عند ال

ر من ع (ص ،س) ى (ص ،س) و ص الله المنطبة في المتغيرين ع، ي، حيث

كل من ع ، ى دالة نى متغيرين.

۱۳۷ ــ مرافق ثنائى الخطية bilinear concomitant

إذا كانت لى المعادلة التفاضلية المرافقة

للنعادلة التفاضلية ل، فإن الدالة

١٣٩ ــ قسيمة سداد اللغا

قسيمة تبين مقدار المبلغ المطلوب سداده، وتتضمن عادة بياتات بالبضائع أو الخدمات المطلوب صداد قيمتها .

[ا∙£ا_بليون billion

18-ئى الولايات المتحدة وفرنسا ألف مليون، ٥٠٠٠،٠٠٠

۲ ــ فى إنجلترا وألمانيا مليون مليون،

181 - توزيع ثنائى المنوال (فى الإحصاء)
bizzodal distribution (in statistics)

یکون التوزیع ثنائى المنوال إذا وجلد
الممتغیر العشوائى فیه قیمتان احتمال

کل منهما أكبر من احتمال أیة قیمة
أخرى مجاورة، فالتوزیع الموضع بالشكل
توزیع ثمائى المنوال .



۱٤٧ ــ ثناثي

۱ - خاصة لازمة لعملية اختيار شرط يتضمن احتمالين فقط. مثال ذلك نظام المد الثنائي إذ يحتوى على الرقمين صفر ، ١ فقط.

binary

٧ – صفة تطلق على الأشارات أو الرموز التي تتخذاحدى قيمتين مميزتين وتطلق كذلك على النظم التي تتمامل بها .

۱۶۳ ــ تشفیر ثنائی حرفی رقمی binary alphameric code

تشفير كل من الأرقام من صفر إلى ٩ والحروف من أ إلى ى والرموز الخاصة (مثل - ١ - ١ / ١ / ١٠٠٠) إلى النظام والشكل الذي يقبله الحاسب وذلك باستخدام أساس النظام الشنائي .

۱۶۶ - عملیة حساب حدانی binary arithmetic operation عملیة حساب ثؤثر فی أعداد ثنائیة .

180 - خلية ثنائية 180 - 180 وحدة تخرين أساسية سعتها أحد الرقمين الثنائيين صفر أو واحد .

himry code ١٤٩ ـ شفرة ثنائية نظام لتشقير الأعداد الطبيعية أو حروف لغة ما باستخدام الأرقام الثنائية صفره ۱ فقط .

١٤٧ ــ حرف ثنائى التشفير binary coded character

حرف يمثل باستخدام الشفرة [الثنائية .

١٤٨ - تشفير ثنائى لأرقام النظام binary coded decimal (BCD) العشرى شفرة لكتابة كل رقم من الأرقام من صفر إلى ٩ عجموعة من أربعة زُأَرقام ثنائية . فمثلا العدد ٣٨ يمثل بالجموعة ۱۰۰۰ (۲ = ۸) آی ١٠٠٠ في نظام العد الثنائي ٣٠٤ + ٢ أي ١ + ١٠ = ١١ في نظام العد الثنائي) . في حين أن العدد ٣٨ يمثله في نظام العد الثنائي الرمز ١٠٠١١٠ .

١٤٩ - رقم ثنائي التشفير binary coded digit

رقم يمثل بمجموعة مشفرة من الأرقام الثنائية . مثال ذلك أستخدام - أربم بيتات لتمثيل رقم عشرى ، أو

استخدام ثلاث بيتات أتمثيل رقم في نظام العد الثنائي .

binary digit ۱۵۰ ـ رقم ثناثی أحد رقمي النظام الثنائي ، أي المبقر والواحد ،

١٥١ ـ التمثيل الثنائي للأعداد binary notation

(انظر: (binary representation of numbers

hinary nurabor عدد ثنائي

عدد معير عنه باستخدام الأرقام الثنائية .

١٥٣ _ نظام العد الشنائي binary number system تظام عد أساسه ٢ وأرقامه الصفر والواحد فقطى

۱۰۶ - رقم ثنائی (بیت) binary numeral = binary digit (BFT) أحد الرقمين اللذين تمثل سما الأعداد في نظام العد الثنائي وهما الصقر والواحد .

١٥٥ - عملية ثنائية

فالجمع على فشة الأعدادالصحيحة عملية ثنائية والطرح على فشة الأَعداد الطبيعية عملية ثنائية .

binary point قائية ثنائية المناظرة الفاصلة في النظام الثنائي المناظرة الفاصلة العشرية في النظام العثري . (decimal point عشرية عشرية فاصلة عشرية عشرية النظر : فاصلة النظر : فاصلة النظر : فاصلة عشرية النظر : فاصلة : فاصلة النظر :

binary program برنامج ثنائى و البرنامج الهدف المنات البرامج عادة بإحدى اللغات الخاصة التي تستعمل رموزا معينة الكناس لا يمكن للحاسب التعامل مع هذه البرامج في صورتها الرمزية ، ولانا يجب تحويلها إلى اللغة التي يقبلها الحاسب (باستخدام الشفرة الثنائية التي تسمى لغة الآلة عمويسمى البرنامج بعد تحويله إلى هذه ويسمى البرنامج بعد تحويله إلى هذه اللغة البرنامج الهدف ويسمى البرنامج بعد تحويله إلى هذه

۱۵۸ - التمثيل الثنائي الأعداد binary representation of numbers كتابة الأعداد بالنسبة للأساس ٢.

فالعدد ٢ فى النظام العثىرى يكتب ١١٠. فى النظام الثنائى والعدد أ ع فى فى النظام العشرى يكتب ١٠١١٠١١٠١ فى فى النظام الثنائى .

۱۵۹ ـ عملية بحث ثنائى binary search

عملية بحث تجرى على فقة لتحليد عناصرها التي لها صفة معينة . وفي العملية تقسم عادة عناصر الفقة إلى جزئين ، أحدهما يرفض لعدم توافر الصفة ، والآخر تطبق عليه نفس العملية إلى أن يتم التوصل إلى فئة تحوى العناصر ذات الصفة المطلوبة .

binary variable حدائي القيمتين الصفر متغير بأخذ إحدى القيمتين الصفر أو الواحد .

ا۱۹۱ – کلمة ثنائية binary word – المجاهزة ويعطى دليل يعبر عنه بأرقام ثنائية ويعطى معنى خاصا .

(انظر : رقم ثنائی binary numeral)

۱۹۲۷ - ذات الحدين کثيرة حدود تتكون من حدين، مثل ٢. س + • ص أو ٢ - (أ + ب) ٢.

۱۹۳ ـ معاملات ذات الحدين binomial coefficients

معاملات المتغیر ات کی مفکو $E(m+m)^{O}$ إذا کان به عددا صحیحا موجیا

فإن معامل الحد الذی زتبته (n+1) کی

مفکو E(m+1) مفکو E(m+1) مفکو E(m+1) معاملات مآخو ذة

(ر) موجوع معاملات ذات الحدین

بساوی E(m+1) می بالواحد الصحیح بعویض کل من س ، ص فی الصینة

(س E(m+1) بالواحد الصحیح .

وقع سمی العرب معاملات ذات الحدین

الصول المذازل .

۱۹۶ - تفاضلة ذات حدين binomial differential

تقاضلة على الصورة :

أُس ال الله على الم الله على عيث ا، م ثابتان اختياريان والأسس م، ه اعداد كسوية

binomial distribution = binomial frequency distribution (in probability)

توزيع عدد مرات النجاح المكنة في

عدد معين من محاولات برنولى المستقلة ، توزيع احتمالات النجاح البين يقسمة كل معامل من معاملات مفكوك في الحدين على مجموعها . فمثلا ، إذا ألقيت قطمتا نقود فإن احتمال أن يكون الوجه الأعلى لكل منهما صورة يساوى الإحداهما صورة وللأخرى كتابة يساوى الإحداهما صورة وللأخرى كتابة يساوى إلا ، واحتمال أن يكون الوجه الأعلى لكل منهما كتابة يساوى إلا منهما كتابة يساوى إلا منهما كتابة يساوى إلا منهما كتابة يساوى إلى المنهما كتابة يساوى المنهما كتابة كالمنهما كليابة كالمنهما كليابة كالمنهما كليابة كالمنهما كليابة كالمنهما كليابة كل

الأ ، واحتمال أن يكون الوجه الأعلى لكل منهما كتابة يساوى إلا فإذا كانت من تعنى أن يكون الوجه الأعلى صورة فقط ، فإن ص تعنى أن يكون الوجه الأعلى كتابة فقط . [إ وبملاحظة أن (س + ص) إ = (س٢ + ٢ س ص + ص٢) ، وأن مر، ۲ تدل على ظهور صورتين ، سص تدل على ظهور صورة وكتابة ، ص ٢ تدل على ظهور كتابتين ، وأن معاملات موا ، من ص ، ص في المفكوك السابق هي ١ ، ٢ ، ١ ، ويقسمة هذه الماملات على مجموعها (وهو ٤) ، نحصل على الاحتمالات أ السابق ذكرها وهي بالترتيب 🕂، - ي كذلك إذا ألقيت ثلاث

قطم نقود فإن احتمال أن يكون الوجه الأعلى للقطم الثلاث كلها صورا أو صورتين وكتابة أو صورة وكتابتين أو كلها كتابة هي معاملات الصيغة $\frac{1}{h}$ (m+m) $=\frac{1}{h}$ (m+m) أي $=\frac{1}{h}$ (m+m) أي $=\frac{1}{h}$ $=\frac{1}{h}$ (m+m) أي $=\frac{1}{h}$ $=\frac{$

عدد التوافیق لأخیاه عددها مانخورد مرفی کل مرة. فمثلا اجتمال ظهور الصورة مرة واحدة فی أربع رمیات لقطمة نقود واحدة یساوی 3 (4) (4) (4) 2 2 \times 4 \times 4 = 4 . وكلما ازداد عدد المحاولات یقترب توزیع ذی الحدین من التوزیع الطبیعی الا إذا كانت ل صغیرة جدا بحیث

[تكون 40 مقدارا ثابتا تقويها، ففى هذه الحالة يقترب توزيع ذى الحدين من توزيع بواسون.

انظر * دالة التكرار لتوزيع ذي الحدين المدين binomial distribution function normal distribution التوزيع الطبيعي الموزيع الطبيعي (Poisson's distribution) توزيع بواسون

۱۳۹ _ معادلة ذات حدين binomial equation معادلة على الصورة س¹⁰ _ أ = صفرا

۱۹۷ ــ مفكوك ذات الحدين binomial expansion

المفكوك المعطى بنظرية ذات الحدين

(انظر : نظرية ذات الحدين) binomial theorem

۱۶۸ - صيغة ذات الحدين binomial formula

الصيغة المعطاة ينظرية ذات الحدين

(انظر : نظرية ذات الحدين) binomial theorem

۱٦٩ - احتمالات ذات الحدين binomial probabilitics

إذا كان ل احتمال النجاح ، ك احتمال الفشل في محاولات الفشل في محاولة واحدة من محاولات برنولى فإن احتمال النجاح من من المرات

ی ۱۰ من المحاولات السنقلة هو ۲(۳) = ۱۰۰۰ ل ۱۵ لف^{۱۱۰۰} ونسمی ۲ (۱۰) ، حیث ۲ = صفر، ۲ ، ۲ ،، ، ۱۰ احدالات ذات آ الحدین

۱۷۰ متغیر عشوائی لتوزیع ذات
الحدین binomial random variable
ازدا أجریت تجربة عشوائیة یتکون فراغها من حدثین فقط به من المرات، و کانت س تدل علی عدد مرات حدوث الحد الحدثین فإن س تسمی متغیرا عضوائیا للتوزیع الاحتمال لذات الحدین،

binomial surd such that -100 in the sum of -100

۱۷۳ -- نظرية ذات الحنين binomial theorem

in the second of the second o

والحد العام في المعكولا (اي الحد الذي رتبته م ١٠ () ٥٠٠ (١-١٠) من الحد الإرام-١) ١٠٠ (١-١٠٠) من العرام

ومعامل هذا الحد هو

ونظرية ذات الحدين صحيحة لأية قوة له يقيود معينة على الحدين من عص. يتطور المكوزات الماديةhard ware المصممة لتعمل بصورة مماثلة .

Biot-Savart law بيوسافار سيوسافار المخطيدى قانون يعطى شدة المجال المغطيدى بالقرب من سلك طويل مستقم يمر فيه تيار كهربائي مستمر منتظم الشدة. وقد ثبتت صحة هذا القانون فيما بعد لأبة دائرة كهربائية .

۱۷۸ ــ منحنی تکمیبی فوشقین bipartite cubic

منحتى المادلة ص٢٠٠٠ (س-١) (س - ٠٠)،

-مفر<†<-

وهو متماثل بالنسبة لمحور السينات ويقطعه عند نقطة الأصلوالنقطتين (1، مفر) (ب، صفر). وقد سمى هذا المنحنى بذى الشقين لأن له فرعين منفصلين تماما .

۱۷۹ - إحداثيات ثنائية القطبية bipolar coordinates

إذا أعطيت ممادلة منحنى مستوى على صورة علاقة بين البعدين (س س) لأى نقطة عليه من نقطتين ثابتتين فتكون (س ، س) إجدائيات ثنائية النجاح والفشل، أى ك + ل = المتحالات التبح مقدا ، ا ، المتحدد متحدد من المتحدد القيم مقدا ، ا ، المتحدد الله المتحدد الم

١٧٥ ــ ثناتي التعامد

إلى الخط المستقيم المار ينقطة U على منتوى منحنى في الفراغ والعبودي على مستوى الله وجيوب تمام اتجاه ثنائي التعامد هي $+ \rho (orall - 3 orall -$

174 - النمذجة الحيوية 174 درامة علاقات وخصائص مجموعات الكائنات الحية عن طريق ارتباطها

تمثيل ثنائى	ثنائية التخميس	عشرى
****	صفر +صفر	صعر
***1	صفر+۱	1
**1*	صفر +۲	Y
11	صفر + ۳	٣
. 1	صفر + ٤	
4	ه + صغر	
1001	1+0	7
1.1.	Y + 0	٧
1.11	4+0	A
11	1+0	4

۱۸۳ مثلث ثنائی القائمة hiroctangular triangle

مثلث کروی زاویتان من زوایاه : قائمتان .



۱۸۶ ـ نظریة النقطة الثابتة لبوانكاریه... البیر كوف Birkhoff fixed point theorem, Poincaré

Birkhoff fixed point theorem, Poincaré.

إفرض أن تحويلا أحادياً متصلاً يرسم

الحلقة سم بين دائرتين متحلتها الركز

القطبية. فمثلا المعادلة س اس = 1 1 هي معادلة قطع ناقص بورثاه النقطتان الثانيتنان ومحوره الأكبر 1 1 .

۱۸۰ ـ إشارة ثنائية القطب bipolar signal

إشارة تتكون عناصرها من جهد موجب وجهد سالب تستخدم في أنظمة تبادل البيانات .

۱۸۱ ـ معادلة ثنائية التربيع biquadratic equation

۱۸۷ ــ شفرة ثنائية التخميس biquinary code

بحيث تتحرك إحدى الداترتين في الاتجاه الموجب والأخرى في الاتجاه السالب وبحيث تحفظ المساحات . إذن يوجد للتحويل نقطتان ثابتتان على الأقل، وحدربوانكاريه هذه النظرية وأثبتها بيركوف من يعده .

الم الم يُنكِبُّ قطمة مستقيمة المتعلقة المستقيمة المستقيمة المستقيمة المواقعة على بعد متساو من نهايتيها النظر: النقطة المنعمة القطمة مستقيمة المناصدة المتعلقة المتع

۱۸۲ - ينصف الزاوية bisect an angle, to

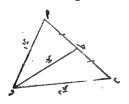
يوسم خطأ مستقيماً ماراً برأس الزاوية يقسمها إلى زاويتين متجاورتين لهما نفس المقياس .

النقطة المنصفة لقطعة مستقيمة ١٨٧ bisecting point of a line segment

= نقطة منتصف قطعة مستقيمة = mid-point of a line segment النقطة على القطعة المستقيمة الواقعة على بعد متساو من بهايتيها . إذا كان على بعد متساو من بهايتيها . إذا كان على بعد متحهى موضع نقطتى بهايتى قطعة مستقيمة (1، س) فإن

٧ = ¼ (٧ + ٧٠)

هو متجه موضع نقطة منتصفها ح



 $\begin{array}{ll} \{ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1} \} & \text{if } i = 1 \\ v_{ij}^{-1} + v_{ij}^{-1$

۱۸۸ - منصف أمم الشيء إلى نصفين متساويين.

المرا منصف قطعة مستقيمة _ ۱۸۹ bisector of a line segment

أى خط مستقيم مار بالنقطة التي تنصف القطعة المتقيمة •



١٩٠ - النصف العمودي لقطعة مستقيمة bisector of a line segment, perpendicular أ الخط المستقيم العمودي على القطعة إ المستقيمة مارآ بمنتصفها .



۱۹۱ - منصف زاویة

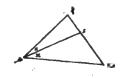
bisector of an angle

الخط المستقيم الذي يقسم الزاوية إلى زاويتين متجاورتين الهما نفس المقياس،

١٩٢ ـ منصف زاوية مثلث bisector of an angle of a triangle

القطعة المستقيمة من منصف الزاوية وتقطتا نهايتيها رأس الزاوية ونقطة تقاطع

المتصف مع الضلم المقابل للرأس. وفي الشكل القطعة حدمي منصف الزاوية ح في المثلث إ ب ح .



۱۹۳ ــ منصف قوس دائرة bisector of an arc of a circle

أ خط مستقم مار بالنقطة التي تنصف القوس! أيا!!

١٩٤ - منصفا الزاويتين بين مستويين متقاطعين

hinectors of the angles between two intersecting planes

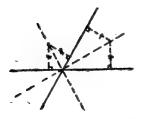
المحل الهندسي للنقط الواقعة على بعد متساو من المسورين المتفاطعين. ويتكون من مستويين متعاملين، ونحصل على معادلتي هذين المستويين عساواة يعدى نقطة متغيرة من الستوريين، أولا بإعطاء البعدين نفس الإشارة ثر بإعطائهما إشارتين مختلفتين .فإذا كان : 1 اس + ب م + ×ع + ≥ = صفرا 6

أس+ب ص+حَو+ الصفرا معاطي المستويين ياستخدام الإحداثيات الديكارتية فإن معادلتي منصفى الزاويتين ستهما هما:

١٩٥ ـ منصف ضلعي مثلث bisector of two sides of a triangle القطعة المنتقيمة التي نقطتا نهايتيها منتصفا الضلعين وهى توازى الضلع الثالث وطولها نصف طوله (أنظر الشكل)

$$\frac{-+ \cdot \sigma \cdot \omega + \sigma \cdot t}{\tau_{\omega} + \tau_{1}} \pm \frac{-+ \cdot \sigma \cdot \omega + \sigma \cdot t}{\tau_{\omega} + \tau_{1}}$$

(انظر الشكل)



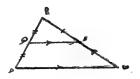
hisect, to يُنَصِّفُ ١٩٧

يقسم الثي قسمين متساويين .

المال ارتباط ثنائى التسلسل biserial correlation coefficient

معامل ارتباط للمتغير الحداني هلاثم للحالة التي يكون فيها أحد المتغيرين قد رصدق صورة تفرع ثنائى الشعب، بالرغم منأن كلاً من المتغيرين متصل. والمفترض أن المتغير المتفرع تفرعا ثنائى الشعب يتبع التوزيع الطبيعي وعليه

حيث من القاطع عن متوسطا المقاطع



۱۹۹ - منصفا الزاويتين بين خطين مستقيمين متقاطعين

bisectors of the angles between two intersecting straight lines

المحل الهندسي للنقط الواقعة في مستوى المستقيمين و على بعد متساو منهما ويتكون من ستقيمين متاهدين، وتحصل على معادلتي هذين المستقيمين عساواة بعدى نقطة متفيرة من المستقيمين ، أو لا بإعطاء البعدين نفس الإشارة ثم بإعطائهما إشارتين مختلفتين .

فإذا كان :

اس+بس+ء =صفرا،

اً س+¹ص + ² = صفرا ،

معادلتي المستقيمين باستخدام الإحداثيات الديكارتية فإن معادلتي منصفى الزاويتين بينهما هما :

الطها والسفلى للمنشير المتفرع تفرعاً ثنائى الشعب ، كه ، كل الشعب ، ع ارتفاع توزيع طبيعى عند التقطة التي تقسمه بنسبة كه إلى ل ، ت الانحراف المعيارى لعينة من المتغير المتصل القيامي .

افتعله الاستقرار ۱۹۹ شنائی الاستقرار انزان صفة تفید إمكانیة استقرار انزان جهاز ما بافتراض وضعین ثابتین . .

bit, check منائى يستخدم للمقارنة والتحقق.

bit density ۲۰۲ كثافة البيتات ۲۰۲ معدد البيتات المخزنة في وحدة الأطوال أو وحدة المساحات من وسط مغنطيميي يستخدم للتمسجيل .

۲۰۴ - موقع بیت ۲۰۴ عنصر تخزین قادر علی تخزین بیت . واحد .

(قارن : مصفوفة بوليانية Boolean matrix

bit pattern 'til's' - yad he' - Yoo - yad he' - Yoo - yad he' - yad he'

bit patterns - اتماط البيتات محن استخدامها متنابعات من البيتات بمحن استخدامها لتمثيل الحروف في شفرة ثنائية .

۱۹۷ موضع بیت ۲۰۷ الموضع الرقمی لبیت فی کلمة

bit rate تابيتات الرسلة أو المنقولة في حدد البيتات الرسلة أو المنقولة في وحدة الزمن عادة على أنها ثانية واحدة . وبالتالي نحصل على بيتات في الثانية واحدة . وبالتالي نحصل على بيتات في الثانية واحدة . وبالتالي نحصل على بيتات في الثانية واحدة .

bit string بيثات ٧٠٩ - سليكة بيثات متتابعة متصلة من الأرقام الثنائية لتشفير البيانات كل بيت فيها له مدلول يتوقف على مكانه في السليكة وعلاقته بعناصر السليكة الأخرى.

bit track بيت حملك بيت مسلك فيزيقى على قرص أو أسطوانة تقرأ أوتسجل الرأس (أقرأ /أكتب) على امتداده البيانات تسلسليا كأرقام ثنائية متنامة

(أو عسلك منطقى byse track فارت عسلك بايت

۳۱۱ - علاقة بلاكت Blackett relation علاقة تربط بين العزم المنطيسي لجسم وكمية الحركة الزاوية له . وينسب المصطلح إلى العالم الانجليزي (لورد بلاكت) .

۱–۲۱۳ بیاض ۲-خال

١-حيز يفصل بين الكلمات .
 ٢-صفة للجزء غير الستغل .

۲۱۶ ـ نظریة و بلوخ و Bloch theorem نظریة تعالج حل المعادلة الموجبة

لشرو دنجر في المجال الدوري للتركيب البلوري .

۲۱۵ – وحدة تجميعية ۲۱۵ التخزين في ا ۱ – مجموعة من أماكن التخزين في ا وحدة تخزين الحاسب يتم التعامل معها كوحدة واحدة طبقاً لوجودها في ترتيب متصل.

٧ - مجموعة من البيانات يتم تسجيلها على إحدى و سائل التخزين مثل الأشرطة أو الأقراص المغتطة . ومن أمثلته الوحدات التجميعية .
 د تجميعية للنقل transfer block .
 وحدة تجميعية للبيانات data block وحدة برنامج تجميعية أساسية basic program block

۲۱۳ مخططات تجميعية مخططات تجميعية مخططات التوضيح وبيان المراحل والخطوات العامة التي يتم بمقتضاها التسلسل والتتابع المطلوب في تنفيذ عملية أو عمليات مختلفة . وتفيد هذه الطريقة التي متنفذ بها النظم ، وعلى ذلك يطلق على هذه المخططات عادة

امم (خرائط نظم جرائط نظم المخططات ويجب ملاحظة أن هذه المخططات الاتية الآلية المتخدامها على النظم الآلية المحلكترونية فحسب بل تستخدم أيضا لبيان تسلسل جميع العمليات المتصلة عشروع معين سواة أنم تنفيذها يلويا أو آليا .

وتخضع هذه المخططات عند أعدادها نبعض القواعد المتماوف عليها في هذا الشأن، وذلك عنى كن لجميع مستخدى هذه المخططات فهمها ، والتعرف على معانيها ومدلولاتها بسهولة. ويجب عدم الخلط بين هذه المخططات وبين المخططات التوضيحية الأخرى المباة (حرائط سير العمليات flow charts)التي تختلف عن المخططات التجميعية في أتها توضع الخطوات التفصيلية وكيفية تصلعالها عند تنفيذ برنامج معين أو عملية معينة.

۷۱۷ – سعة الوحدة التجميعية (في الحاسب) block-length (in computer) الرقم الكلي لعدد السجلات أو

الكلمات أو الحروف التي تحتويا الوحدة التجميعية .

YIA] کتل عشرائیة blocks, randomized طريقة لتحديد تجربة للحصول على عينة مشاهدات لتحليل التباين ، حيث عكن التحكم في عاملين يوثران في التغيرات محل الدراسة . فمثلا ، عند دراسة درجة جودة منتج في إطار فصل أحد العوامل التي عكن التحكم فيها مثل نوع الآلة المنتجة ، وعامل آخر عكن التحكم فيه تجريبياً مثل مُشَغَّلُ الآلة بتوزيع العمال عشوائيا واحدا على كل آلة . وهنا تناظر الآلات بكتل ويوزع مشغلوا الآلات عشواثيا في الكتل انتيجة لذلك عكن تقدير التغير في درجة جودة المنتج الذي يعزى إلى الآلات وعمال التشغيل واختبار مع التفاعل بينهما على أنه تقدير للخطأ. الشاهدات الكررة لكل موامّة آلة ... مُشَغِّلُ تودى إلى الحصول على تقدير للخطأ وبالتالى عكن اختبار درجة التقاعل المناظر لهذه المشاهدات .

۲۱۹ - وحدة تجميعية مساندة block, stand by مجموعة من أماكن التخزين في وحدة تخزين الحاسب ، معدة للتعامل

القياس اللوحي المقاس المقطوع نظام قياس الخشب الخام المقطوع من الغابات ووحدته القدم اللوحي

مع أماكن التخزين الوسيطة ليتسى

استخدامها يسرعة وكفاءة عالية .

۲۷۱ - مسار مركز الدوران اللحظى ف الجسم (سنترويد الجسم) body centroid (إنجسم) الجسم الجسم الخاتجة من المنافقة التحميم في مستوية على الجسم في مستويا البيئا ، فإن نقطة الجسم التي مركز مستويا اللحظى وباعتبار هذه النقطة اللحران اللحظى وباعتبار هذه النقطة يسمى سنترويد الجسم أما إذا اعتبرناها إحدى نقط القراغ فإن مسارها فيه يسمى مسار مركز الدوران اللحظى في الفراغ مسارها فيه يسمى مسار مركز الدوران اللحظى في الفراغ مسارها فيه يسمى مسار مركز الدوران اللحظى في الفراغ (مسترويد الفراغ المتراكلة على الفراغ (مسترويد الفراغ المتراكلة على الفراغ (مسترويد الفراغ المتراكلة)

فمثلاً في حالة دحوجة قرص دائرى على خط مستقيم ثابت فإن نقطة تماس القرص مع المستقيم هي مركز الدوران اللحظي وترميم هذه النقطة محيط القرص إذا اعتبرناها إحدى نقطه ، وترمم المستقيم الثابت في الفراغ إذا اعتبرناها نقطة فيه (انظر الشكل)



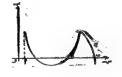
body, convex بمحدب ٢٢٧ - ٣٢٧ فتة نقط لها نقطة داخلية وتحوى القطمة الستقيمة الواصلة بين أى نقطتين من نقطها ، ويشترط أحيانا أن يكون الجسم المحدب مغلقاً أو مكتنزاً .

۲۲۳ ــ ثابت بولتزمان Boltzmann constant

ثابت تنضمنه المادلة العامة للفازات عند تطبيقها على جزىء .

۲۷۴ ـ نظرية بولزانو Bolzano's theorem ۱۷۶۴ ـ ۲۷۶ الدالة الحقيقية القيمة د (ص) في المتغير الحقيقي ص والوحيدة القيمة

تساوى الصغر لقيمة واحدة على الأقل من قيم سعلى الفترة [أ، س] إذا كانت متصلة على هذه الفترة وكان للمقدارين د (أ) ، د (س) إشارتان مختلفتان (انظر الشكل). وتنسب هذه النظرية إلى الرياضي الإيطالي بولزانو (١٧٨١ –



۳۷ - نظریة بولزانو - قایر شتراس Bobzano-Weirstrass theorem إذا كانت سم فئة محدودة تحوى عددا لا نهائیا من النقط ، فإنه توجد نقطة نهائیة للفئة سم . وقد تكون الفئة سم فئة من الأعداد الحقیقیة ، أو فئة من النقط في المستوى الإقلیدى ، أو فئة من النقط في الفراغ الإقلیدى ، النونى البعد .

والتالى صياغة مكافئة لهذه النظرية: لأى فراغ إقليدى نهائي البعد يتكافأ مفهوم الفئات المغلقة المحلودة ومفهوم الفئات المكتنزة (compact).

وتنسب هذه النظرية عادة إلى الرياضي الألماني قو قاير شتراس (١٨١٥ - ١٨٩٠)، غير أنها أثبتت بواسطة الرياضي الإيطاني قرانها أثبا المادة ، ويبدو أيضاً أنها كانت معلومة للرياضي الفرنسي (كوشي (Canchy).

المسألة بولزا Boba, problem of المسألة العامة في حساب المتغيرات والتي تختص بتعيين القوس من بين منحنيات فصل تخضع لقيود على الصورة .

 $\begin{aligned} & \text{Exp.} (m_1, m_2, m_3) = \text{ext.} \\ & \sim_{\text{post.}} [m_1, m_2, m_3, m_4, m_4] \\ & \sim_{\text{post.}} [m_2, m_3, m_4, m_4, m_4] \end{aligned}$

الذي يجعل دالة الصورة : ى=د[س، عص (س،) عس، عص (س)]

+ كر (س ، ص ، ص) دس

أصفر ما يمكن والمسألة منسوبة إلى بولزا (١٨٥٧ – ١٩٤٢).

hond

۲۲۷ – مستاد

اتفاق مكتوب تدفع بموجيه الفائدة (الأرباح) المستحقة على مبلغ معين من المال ويتضمن طريقة استرداد هذا المبلغ ، إلا إذا كان السند مستدياً (propenal bond) ففي هذه الحالة تدفع الفائدة ولاتمسترد أصوله أيدا .

مسند تستردقيمته على دفعات متساوية سند تستردقيمته على دفعات متساوية تشمل كل منها الفائدة على الرصيد غير المسترد وجزءا كافياً من قيمة أصل السند لكى يتم استرداد قيمة السند كاملة عند أباية قترة زمنية محددة.

لاستحقاق الأرباح bond between dividend dates, the purchase price of a

۲۲۹ - سعر شراء سند بین تاریخین

مجموع سعر السند عند آخر تاريخ لاستحقاق الأرباح والفائدة التجمعة (accrued interest)

۲۴۰ ـ القيمة الدفترية لسند bond, book value of a سعر شراه السند مخصوما منه القيمة المتراكمة لاستهلاك الزيادة في السعر ، أو مضافا إليه مقدار القيمة المتراكمة

لتغطية النقصان في السعر ، تبعاً لشراء السندبأزيدأو أقل من قيمته الاسمية.

۲۳۱ معر السند عند طلب استرداده bond, call price of a

السعر الذي يسترد السند به عند تاريخ معين سابق لموعد الاستهلاك النهائي للسند.

۲۳۲ ـ إيراد السنه

bond, dividend on a . الربح الدوري الذي يدفع على السند.

ً ۲**۲۲ معر الش**راء للسنة rice of a

bond, flat price of a bond, purchase price of a purchase price of a partial purchase price of a library and libra

لسند القيمة الاسمية للسند bond, par value of a = bond, face value of a

القيمة الإصدارية للسند وتحتسب الفوائد المستحقة على أساسها ، وتختلف غالبا عن ثمن شراه السند .

bond, perpetual ۲۳۰...۲۳۰ (انظر: سند bond) ۲٤۱ - سندات حکية bonds, debenture

سندات غير مكفولة تحمى يرصيه اثتمان وإيرادات الشركة الهمدرة لها.

٢٤٢ - سندات مكفولة

bonds, guaranteed

سندات تكفل شركات أخوى
(بالإضافة إلى الشركة المصلوة لها)
دفع أصولها أو أرباحها أو كليهما .

۲۶۳ - مشدات رهنیهٔ books, mortgage

سندات لها أولوية مطاقة فى السداد فى حالة تصفية الشركة ، وتنقسم إلى سندات , هنية أولى

first mortgage bonds

وسندات رهنية ثانية • second mortgage bonds

وهكذا .

988 ـ سندات متميزة bonds, premium به القيمة سندات تباع بسعر أعلى من القيمة الاسمية لها ،

۲٤٥ ـ سندات مسجلة bonds, registered

صندات ملكيتها مسجلة لدى المدين ، وتدفعفوالشعا بشيكات للمائك مباشرة. ۳۳۳ - المعدل الاسمى است. bond rate = dividend rate معدل الفائدة المنصوص عليه في السند.

۲۳۷ ــ سعر استرداد السند bond, redemption price of a

السعر الواجب سداده لاستهلاك السند.

honds, callable == bonds, optional outline ou

۲۳۹ مندات اثنمان تکمیلی bonds, collateral trust

سندات تصدرها شركات تتكون أصولها أساما من كفالات المساهمين ومساهمات بعض الشركات الأخوى ، وتودع الكفالات لدى شركة الثمان ً كفهان .

۲٤٠ ـ مندات كوبوثية (قسيمية) bonds, coupon

سندات تدفع فائدتها بواسطة كوبونات مؤرخة بتواريخ مؤجلة ومرفقة مع السند، وتفصل منه لصرفها عند التاريخ للحدد لها .

٢٤٦ - صندات متسلسلة

bonds, scrial

مندات تصدر بحيث يكون جزء منها مستحقاً للسداد عند تاريخ معين ويقية الأجزاء يستحق سدادها عند تواريخ محددة لاحقة

٧٤٧ ـ تقييم السندات

["(3+1)-1]~

حيث ق قيمة السند ، ح القيمة الاستردادية، م فقات الأرباح ، ف الم عدد الدفعات قبل تاريخ استحقاق الاسترداد، ومدل الفائدة لفترة زمنية.

خلول السندات حلول السند إذا علم "
جلول يبين قيمة السند إذا علم المعره الاستثمار للمدد"!
المختلفة ويوضع الجلول عادة على أساس حساب الفائدة (الربح)
كل نصف سنة ويفرض أن السند يسترد طبقا لسعره الاسمى.

٢٤٩-القيمة الافتراضية لسعر شراء السنا

bond, theoretical value of purchase price of a

قيمة سعر استرداد السند عند تاريخ استحقاق الأرباح (وتساوى عادة القيمة الاسمية السند) مضافا إليها القيمة الحالية لسناهية دقعاتهاً تساوى أرباح السند .

- المدل الفعلي أسنة - Ye. bond, yield of a

معدل القائدة في المبالغ المستشهرة في السنة ويتوقف أساسا على ثمن شراء السند .

۲۵۱ ــ نظرية القيمة المترسطة لـ (بونيت ؟ Bonnet's mean value theorem

(انظر: نظريات القيمة المتوسطة للتكاملات mean value theorems for integrals أو قو انسن المتوسط للتكاملات

(or laws of the mean for integrals

۲۹۲ ـ منحة ۲۹۲ ـ xoo

مبلغ من المال يدفع بالإضافة إلى المبالغ التي تدفع بصفة دورية ، مثل المضاف إلى الأرباح الموزعة، والمرتبات،...

۳۰۳ - القيمة الدفتوية لدين ما الفرق بين القيمة الإسمية للدين الفرمة الإسمية للدين والمال الذي يجنب في فترات معينة ويوظف لتسديد الدين أو استهلاكه.

الإدا استهلك الدين فإن القيمة الدفترية المي القيمة التي إذا أراضيفت إليها الأرباح تساوى قيمة الدين من تاريخ الاستحقاق.

٧٠٤ - القيمة الدفترية للأصول الستهلكة book value of depriciating assets أمالفرق بين سعر التكلفة وقيم الاستهلاك المتراكمة عند تاريخ تقدير القيمة الدفترية .

المحقق المحتولياتي المتعبرات والدوال مشقة تطلق على المتعبرات والدوال والملاقات الجبرية التي تتمامل بالنظام الثنائي . والمصطلح منسوب إلى المالم الانجليزي جورج بول» (١٨٦ه–١٨٦٥) (George Boole)

Boolean algebra را انظر: (algebra, Boolean : انظر)

Boolean calculus بولیانی ۲۰۷ – حساب بولیانی (algebra, Boolean)

ToA النقى = negation = negation (انظر :)

۲۰۹ رابط بولیانی Paolean connective رابط بولیانی رابط پستخدم لربط المؤثر علیه operands کی تقریر لعملیة بولیانیة ویبین نوع العملیة .

- الله بوليانية حالة بوليانية حالة منطقية حالة منطقية المجبر البولياني تكتب على البحبر البولياني تكتب على البحدة مكونة من حدانيين (يأخذان قيمة الصفر أو الواحد) متحدين! الستخدام العمليات الشنائية والأحادية للجبر البولياني. فمثلا الدالة

د= (س ٨ ص) ٧ (س ٨ ع) تكون [قيمتها صفراً أو واحداً لأى قيم اللمتغيرات الكونة لها .

Boolean logic بولیانی ۲۹۱ (انظر : جبر بولیانی algebra, Boolean

۲۹۲ ــ مصفوفة بوليانية Boolean matrix

منظرمة ثنائية البعدكل عنصر فيها إما صواب وإما خطأً .

۲۹۳ عملیة بولیانیة Boolean operation

عملية تجرى طبقا لقواعد الجبر البولياني .

۲۹۶ سجدول عملية بوليانية Boolean operation table

جدول يبين القيم التي تنتيج لتآلفات خاصة من الأرقام الشنائية (بيتات) نتيجة لتأثير عملية بوليانية . وعند تقسيم القيم على أنها صواب أو خطأ يعرف الجدول بجدول الصواب .

۳۲۵ ـ حلقة بوليانية Boolean ring ـ حلقة (×، +، ×) بحيث س×س = س حلقة (م. +، س) حصفراً لكل س ∈ س.

۳۹۳ - حلقة و بوليانية (×، +، ۲۹۳) لكل طقة بوليانية (×، +، ۲۰۰) لكل فئة جزئية تابلة للعد منها حد علوى أدنى بالنسبة للترتيب الطبيمي على الفئة سم.

Poolean space بالياني ۲۹۷ - قراغ بولياني المعتمون Hausdorff تكون في عاد عائلة كل الفثات المكتنزة المقتوحة أساساً لتوبولوجي هذا الفراغ .

Boolean value قيمة بوليانية – ٢٦٨ – قيمة منطقية = الogical value أو الحدى القيمتين الدالتين على الصواب أو الخطأ .

البادىء مجموعة من العمليات المحددة اللازمة لبده تحميل نظام ما أو تشفيله. ويستخدم اللفظ صفة بالفهوم نفسه كما في:

a bootstrap isader الداكرة البادئة bootstrap memory الداكرة البادئة bootstrap process

۲۷۰ ـ إنقاص درجة المحدد bordering a determinant

حذف صف وعمود في المحدد مشتركين في عنصر يساوى الوحدة بينما بقية عناصر الصف أو العمود تساوى الصفر. هذه العملية تنقص درجة المحدد درجة واحدة ولكنها لا تغير من قيمته.

٧٧٣ - تعريف بوريل الأول لمجموع لأمتماسلة تساعدية

Borel's first definition of the sum of a divergent series

إذا كانت محس أن التسلسلة المطلوب جمعها، فإن مجموعها طبقا للتعريف الأول لبوريل هو :

> ے اسپا نہا ح = α + 0 دم د م

$$\frac{\sigma_{\alpha}}{|\alpha|} \sigma_{\alpha} + \cdots + \frac{\tau_{\alpha}}{|\alpha|} \sigma_{\alpha} + \sigma_{\alpha} \sigma_$$

انظر: مجموع المتسلسلات التباعدية) summation of divergent series

آ ۲۷۶ ـ تعریف بوریل التکاملی لمجموع متسلسلة تماعدیة

Borel's integral definition of the sum of a divergent series

مجموع المتسلسلة محسال يعرف كالتالى:

۲۷۱ ــ دالة بوريل القابلة للقياس Borel measurable function

امم آخر لدالة مير [[(انظر : دالة مير Baire function)

الم عدد المحمول عليها بالتطبيق أي فتة عكن الحصول عليها بالتطبيق المتكرر مرات قابلة للعد من عمليات الاتحاد والتقاطع والمكملات على الفشات المغلقة والمنتوحة على خط الأعداد الحقيقية . وفصل جميع فشات بوربل المقتوحة ، أو فصل جميع الفشات المغلقة أو فصل جميع الفشات المغلقة أو فصل جميع الفشات ومن المغلة فشات بوربل :

 ١- انتحاد فشات مغلقة مرات قابلة للمد.
 ٢- تقاطع فشات مفتوحة مرات قابلة للمد وكل إفشات بوريل قابلة أللقياس،
 وإذلك تسمى فشة بوريل أحياناً فشة بوريل القابلة للقيام.

Borel measurable set

حنم الفئات.

(وتعرف هذه الصورة الأخيرة للنظرية بامم نظرية بوريل - ليبيج (Borel - Leibesgue theorem

٢٧٧ _ إحصاء بوز _ أينشتين Bose - Einstein statistics ميكانيكا الكم الإحصائية التي عكن أن تشغل كل حالة كم فيها بأكثر من جسيم من مجموعة جسيات متطابقة .

٧٧٧ _سطح نوتي البعد ذو حد

boundary, an n-surface with فئة غير خالية سم 🕻 🌶 🕩 على الصورة: n([[a] + :∞_]) '- n (>) '-3=-- $=q_{i}^{i}\in \mathcal{L}(q)=q: V_{i}(q) \leq q_{i}$) = () · حيث له عدد صحيح موجب، (2 =) pr... (> (>) د: = + ع ، س: = ر+ ع لكل ل ∈ } ١ ، ... ؛ ك أدوال ملساء معرقة على فترات جزئية مفتوحة من ع⁰⁺¹ وتحقق الشروط التالية:

حيث س متغير حقيقي ، إذا تحقق وجود هذه النهاية .

نظر: مجموع التساسلات التباعدية summation of divergent series

ه٧٧ ـ نظرية هايني - بوريل Borel theorem, Heine-

= نظرية الغطاء لبوريل = Borel covering theorem إذا كانت مه فئة لانهائية من الفترات بحيث تكون كل نقطة تنتمي إلى فترة مغلقة ومحدودة كح نقطة داخلية لواحدة على الأقل من فترات الفقة سم ، فإنه يوجد عدد نهائي من فترات مم يحيث آتکون کل نقطة من نقط کم نقطة داخلية لواحدة من قترات هلم الفئة النهائية . ويعبورة مجردة (للفراغات المقياسية أو التوبولوجية الي تحقق المسلمة الثانية لقابلية العد second axiom of countability إذا كانتك فثة مغلقة ومكتنزة وكانت سم منظومة من الفشات المفتوحة بحيث أن كل عنصر من عناصر كم ينشمي إلى واحدة على الأقل من فثات سر، فإنه يوجد عدد محدود من فشات سم بحيث تنتمي كل نقطة من نقط كــــ إلى واحدة على الأقل من

النطقة الحدية تقترب صرعة المائع من
 الصفر .

٧٨٠ ـ حد سلسلة

boundary of a chain

حد السلسلة الراثية البعد

مرجهة رائية البعد لتبسيطة مركبة عدهي

 $\Delta(z) = 1, \Delta(z_i^*) + 1, \Delta(z_i^*)$

... + ان ۵ (ی")

ومن هذا ينتج أن حد الحد يساوى صفرا ، أى أن

۵ (۵ ی) = صفرا لأی سلسل**ة ی .**

۱۸۱ ـ حد سطح نونی البعد دو حد boundary of an n- surface with boundary إذا كان لسطح نونی البعد سم حد

فيعرف كالتالى : ه سـ = أع € س: كن (م) = عن

لإحدى القيم ل }

~ n (-) 1- v U =

(انظر: مطح نوق البعد ذو حد (boundary, an n-surface with

فمثلا ، حدنصف الكرة سًا + صًا + عٌ = اءع > صفراهو ۱_⊽ د(م) ≠ صفراً لكل م ∈ سـ،

٧ _ علن (حر) م عل (حر) م سه هوالفشة الخالية طالما كان ل ≠ ن ،

- الفئة ${ \nabla c(\gamma) \cdot \nabla v_0(\gamma) }$ تكون مستقلة خطيا لكل ل ${ \in } \{1, ..., b\}$ ولكل ${ \in } \nabla v_0^{-1}(-c_0)$ ${ \cap } v_0$.

و الله الكرة عصف الكرة

houndary condition جدى ۲۷۸

إذا كانت المجموعة التفاضلية (س) عمر (س) ، د (1) = د أله المحل والمحلولة والمحلولة المحلولة (1) = د المحلولة المحادلة التفاضلية د أس) = سراس).

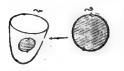
طبقة رقيقة للغاية تلامس جسا طبقة رقيقة للغاية تلامس جسا يعترض السريان النسبي لمائع منخفض اللزوجة كالهواء أو الماء ، أو طبقة رقيقة جداً تلي مباشرة جدران أنبوبة ثابتة يحرى فيها مائع . وي هذه أوغيرمترابطة التوجيه noncoherently oriented

ویفترض آن الحد ۵ (ی ایساوی العشر. فمثلا إذا کانت $z = [1, 1, 1, 1_{\gamma}]$ فإن مرد می ادر دا آن والداران الداران الداران الداران الداران

$$\Delta (3) = \begin{bmatrix} 1, 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1, 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

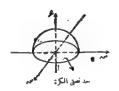
۲۸٤ ـ حد قرص شاذ boundary of a singular disc

حد القرص الشاذ ϕ : $\gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \in \Phi$: $\gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \in \Phi$: $\gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \in \Phi$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \Phi$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \Phi$ $= \frac{1}{2} (m_1 e_0) \Phi$ $= \frac{1}{2$



المنظمة المن

:الرة الاستواء : σصد={ (س،ص، ع) ∈س: ع=صفراً }



boundary of a set عد نشه ۱۳۸۳ ≈ frontier of a set

قدة جميع النقط التي تنتمي لظقة الفقة

(closure of a set غثة مخلقة (انظر: مخلقة فئة

۲۸۳ حد تبسيطة

boundary of a simplex
حد التبسيطة الرائية البعد ى"، هو الساسلة التي يعدها (" ــ ا)

والمعرفة كالتنالى :

 $\Delta (S^{n}) = e_{i} \cup_{i=1}^{n-1} + e_{i} \cup_{i=1}^{n-1} + \cdots + e_{i} \cup_{i=1}^{n-1} \delta$

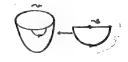
حيث '''' ، ...، 'نَن^ا فقة جميع أُوجه ی″ التي بعلما (″- ۱)، [⊕]ك تساوى + ۱ أو - ۱ حسب ما إذا كانت

> ی ، سرائے مترابطة التوجیه محسسہ

coherently oriented

ع = { (س ، ص) : ص ح صفراً } ، مم صطبع نوني البعد ذو حد في ع ^{0 + 1} هو المنحى الأملس 0 = ⊕ 0 • عيث المنحى 2 : [صفر ، ۲ + ط] ← ى بر يعرف كالتاني

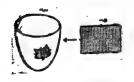
$$(q-1)$$
 مفر آذا کان صفر $(q-1)$ $(q-$



۲۸۹ – حد مستطیل شاذ boundary of a singular rectangle

حد المستطيل الثاذی: \longrightarrow سمحيث $=\{(m,m)\in \mathbb{Z}^T: \text{صفر} < m<1\}$ صفر < m<1 صفر حص < m>1 ، < m صفر موجد نوتی البعد فی < m < m هو المنحنی < m الأملس فِطَعِيّاً < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m < m

(ا) مسفر) إذا كان صفراً حي ح ا (ا ، ي ما) إذا كان احي ح ٧ (٣ مي قِمَا) إذا كان ٧ حي ح ٣] (صفر ، ٤ مي) إذا كان ٣ حي ح ٤



۱۸۷ – حد مثلث شاذ – ۲۸۷ boundary of a singular triangle

حد الثلث الشاذ • : ۵ - مر

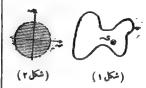
(ی،صفر)[ذاکانصفر<ی<1 * لی) = (۲-ی،ی-۱)[ذاکان۱<ی<۲ (صفر، ۳-ی)[ذاکان۲<ی<۳



٧٨٨ ـ نقطة حدية

boundary point

يقال لنقطة مى أنها نقطة حلية لفشة كم فى فراغ سم إذا كان كل جوار للنقطة من يحوى نقطاً تنتمى إلى ثم فضلا من نقطة أن تنتمى من إلى ثم. فمثلا من نقطة حلية للفشة كم المبينة بالشكل (١) وكل تكون نقطة حلية للفشة تكون نقطة حلية للفشة الكون نقطة حلية للفشة الكون نقطة حلية للفشة الكون المساحد على المسلمان الم



به ۲۸۹ مسألة قم حلية ثنائية التوافقية boundary value problem, biharmonic تعيين دالة ى (س ، ص ، ع)

ثنائية التوافقية على منطقة كمحمودة يمطح سم بحيث تنطبق مشتقات ى الجزئية من الرتبة الأولى على قيم دوال معطاة على الحدسم. وتظهر هذه المسألة مع مسألة دريشلت في يعض الدراسات المتطقة بالأجسام المرنة.

٧٩٠_مسألة قيم حدية (معادلات تفاضلية)

boundary value problem (differential equations)

إيجاد حل لمادلة تفاضلية أو لمجموعة أمن المادلات التفاضلية المعلاة يحقق يعضاً من الشروط المحددة لفئة معلومة من قم المتغير المستقل (النقط الحدية). وكثير من مسائل الرياضيات الفيزيائية من هذا النوع.

۲۹۱_مسألة الشروط الحدية الأولى نظرية الجهد (مسألة دريشلت). boundary value problem of potential theory, first (the Dirichlet problem) إذا كانت كد منطقة يحدها السطح سم ، وكانت د دالة معرفة ومتعملة أ

وهذه المسألة تظهر في ديناميكا المواتم وفي غيرها ، وأي حلين لها لا يختلفان إلا يثايت وتنسب هذهالمسألة إلى العالم نوعان (انظر " دالة نوعان (نظرية الجهد) (Noumann Punction (Potential theory)

٣٩٣ ـ مسألة القيم الحدية الثالثة في نظرية الجهد

boundary value problem of potential theory, third

السألة تحقق الدالة به معادلة

ان هذه المسالة تحقق الدالة ψ معادلة ∇ لابلاس ∇ $\psi = 0$ مغراً والمادلة $\frac{\partial \psi}{\partial v} + v$ $\psi = c$

على الحد سم ، حيث ك ، د ووال متصلة على سه ومعلومة سلفا . وهذه المسألة تشمل المسألتين الأولى والثانية ولها أهمية خاصة كى دراسة مريان الحرارة وكى ميكانيكا المواتم. إذا كان ق > صفر ، يكون الهذه المسألة حل واحد على الأكثر .

bound charge معددة مقيدة مشودة كهربائية تتولد على الجانب القريب لموصل معزول موضوع قريبا من شحنة كهربائية مؤثرة . ونوع الشحنة المقيدة يخالف نوع الشحنة المؤثرة .

على سـ فإن المسألة تكون تعيين الحل ﴿ لمعادلة لايلاس ∀ ﴿ = صفراً بحيث: 1 ــتكون ﴿ منتظمة على ك. ،

٧-تكون، متصلة على كـــ + ســ ،

٣- تتحقق المعادلة ﴿ = د على الحد . وهذه المسألة تظهر في الكهرباء الساكنة (الاستائيكية) وفي سريان الحرارة وغيرها ، ولها حل واحد على الأكثر وتنسب هذه المسألة إلى العالم «دريشات».
٢٩٧ – مسألة الشروط الحدية الثانية؟

ن نظرية الجهد (مسألة نوبمان)

boundary walve problem of potential
theory, second (the Newmann problem)

إذا كانت كم منطقة يحدما السطح

حم وكانت د دالة معرفة ومتصلة على

حم بعيث ينعلم () د د مر

على سم فإن المسألة تكون إيجاد حل
المادلة لابلام تا ψ = صفرا بحيث:

۲- تكون و ومشتقتها فى الاتجاه العمودى على كبر + سم متصلة على كبر + سم،

١ - تكون به منتظمة على كم ،

٣- تكون مشتقة بن الاتجاه العمودى
 على الحد صم مساوية للدالة د .

۲۹۵ - متتابعة محدودة التقارب boundedly convergent sequence

متتابعة محدودة بانتظام uniformly hounded

إذا كان لها حداًعلى.

۲۹۳_محدود من أعل bounded from above تكون الفئة سمدودة من أعلى

۲۹۷ – محدود من أسفل bounded from below تكون الفشة سمحدودة من أسفل إذا كان لها حد أدنى .

۲۹۸ - دالة محدودة أمامياً bounded function, essentially بقال لدالة د أنها محدودة أساسياً إذا وجد عدد له بحيث يكون مقياس فقة جميع النقط من التي تحقق أد (س) أ > له مماوياً للصقر . وأكبر حد أدنى للأعداد له هو الحد الأعلى الأسامي في الأسامي للدالة إد (س) أ

۲۹۹ ـ دالة محلودة التغير bounded (limited) variation, function of يقال لدالة 2 من [۱ ، س] ב ع إلى ع ا أما محلودة التغير على الفترة [1 ، س]

إذ كان أصغرحد أعلى للمقدار 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | أصغر من 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | أصغر من 2×10^{-1} | 2×10^{-1} |

۴۰۰ _ تحویل خطی محدود bounded linear transformation

یقال انتحویل خطی مر من فراغ انتجامی معیاری إلی فراغ انتجامی معیاری آخر إنه محدود إذا وجد ثابت له بحیث أن ا م (س) ا ح له ا س الكل متجه س فی الفراغ الأول .

bounded mapping. $-P \circ 1$ $-P \circ 1$

لله المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة أو يقال النطقة مستوية (مفتوحة أو منطقة) منطقة أو غير منطقة المحدودة إذا كانت كل نقطة من نقطها نقطة داخلية المنطيل ما . فمثلا التمثيل الهندمي للفشة أ (س ، ص) : س المحرودة .

والنطقة المكونة من نقط قطع ناقص ونقط داخليته منطقة معلقة محدودة. وقد تكون المنطقة مغلقة وليست محدودة ، فمثلا التمثيل الهندمي للفثة $\{(m : 0) : m \gg 7\}$ منطقة مغلقة وليست محدودة .

۴۰ متتابعة محدودة ۳۰ متتابعة لها حد أعلى وحد أدنى .
مدس نفة محددة على وحد أدنى .

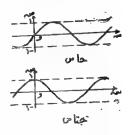
۳۰۱ فقة محدودة من قراغ مقيامي bounded set of a metric space

یقال افشة سم من قراغ مقیاسی (سمر ، م) إنها محدودة إذا وجد عدد حقیقی له ووجدت ی € سمیحیث یکون م(ی ، م) < له لکل س ∈ سم .

۳۰۷ فئة محدودة من الأعداد bounded set of numbers

فشة من الأعداد يقع كل منها بين عددين محددين ، أى أنه يوجد عددان ۳۰۲ - كمية أو دالة محدودة bounded quantity or function

كمية أو دالة قيمتها العددية دائما أقل من أو دالة قيمتها العددية دائما أقل من أوتساوى ثابتاً مختاراً اختياراً جيداً. مثلث قائم الزاوية إلى طول الوتر كمية محدودة وذلك لأن هذه النسبة تكون دائماً أقل من أو تساوى واحداً . للا تكلا منهما دائماً أصغر من أو تساوى واحداً . لأن كلا منهما دائماً أصغر من أو تساوى واحداً (انظر الشكل)



أما الدالة ظامر فليست محدودة في الفترة أصفو، لله (انظر الشكل)



ا ، ب بحيث إحسرح س لكل عدد س في الفشة .

904 قتة محلودة من النقط bounded set of points

فقة من النقط فئة الأبعاد بين كل أ
نقطتين منها محلودة كويسمى أصغر حداً على لهذه الأبعاد قطر الفقة diameter

٣٠٩ - قشة محدودة تماما

له bounded set, totally

يقال الفشة حمد من النقط إنها محدودة

عاماً إذا وجدت لكل € أكبر من الصفر

فشة نهائية حمة من نقط حمد بحيث

تكون كل نقطة من نقط حمد على بعد
أقل من € من نقطة واحدة على الأقل

bounded electron لكترون مقيد ٣١٠- إلكترون تريطه بنواة اللرة قوة جلب كهربائية .

۳۱۱ - أكبر حبد أدنى (ا ح د)
bound, greatest bower (glb)

يكون الملد ل أكبر حد أدنى لفئة
مد من الأعداد الحقيقية إذا كان لحداً
أدنى لها وأكبر من أي حداً دنى آخرلها.

۳۱۲ - أصغر حد أعلى (ا ح ع) bound, least upper (lub)

يَـ ٣١٣_ حداً دنى ٢٩٣ ـ المنافقة سم يكون العدد ل حدا أدنى لفقة سم من الأعداد الحقيقية إذا كان ل≪س لكل س ≅ سم .

۳۱٤ أكبر حد أدنى لتتابعة bound of a sequence, greatest lower = الحد الأدنى لتتابعة

= الحد الأدنى لشنابعة = the lower bound of a sequence السفلي للتكامل lower bound of integration

ه ب الحد العلوى للتكامل upper bound of integration

المالات حدد أدنى للتنابعة bound to a sequence, lower يكون العدد ل حدا أدنى للتنابعة $\{ h_i \}_i$ من الأعداد الحقيقية إذا كان $\{ h_i \}_i$ ل ح ال لكل $\{ h_i \}_i$.

الم حد أعلى لمتنابعة bound to a sequence, upper يكون المبدد ك حداً أعلى لمتنابعة h أن h من الأعداد الحقيقية إذا كان أر حدك لكل أر h h أن h

۳۲۰ حد أعلى لفشة سم يكون العدد لله حداً أعلى لفشة سم من الأعداد الحقيقية إذا كان من ∈ سم .

۳۲۱ مرکز دفع الماتع buoyancy, centre of بالتع المتعدد مرکز ثقل المائع الزاح بجسم يطفو في حالة انزان في مائع متجانس ساكن في مجال نشاقلي منتظم .

۳۲۲ ــ مباراة الصناديق الثلاثة boxes game, the three

مباراة فيها ثلاثة صناديق مرقمة

آ أصغر عنصر فى المتنابعة إذا وجد ، و الله فإنه يكون عدد ل بحيث توجد ، ل دائما عناصر للمتنابعة بين ل + ∈، ل لكل ∈>صفر ومع عدموجود عناصر أصغر من ل .

٣١٥ - أصغر حد أعلى لتتابعة bound of a sequence, least upper حد الحد الأعلى لتتابعة

e the upper bound of a sequence أكبر عنصر في المتنابعة إذا وجد وإلا فإنه يكون عدد ك بحيث يوجد دائما عناصر للمتنابعة بينك - (د) ك لك (>> صفر ومع عدم وجود عناصر أكبر من ك .

الأحصاء (في الإحصاء)
bounds, class (in statistics)
= limits of a class interval
النهايتان العليا والسفلي لقصل من
قم موزعة على فترة .

٣١٧ ـ حدا التكامل

bounds of integration

فى التكامل المحدد ب ل د (س) و س

أ، ب حدا التكامل، ويسمى ا الحد

بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ للعبة معينة ق الحد المباراة ، يزيل اللاعب أ قاع أحد الصناديق دون أن يعلم اللاعب ب أي هذه الصناديق أزيل قاعه. اللاعب ب يضع قدرا من النقود في صندوقين من العباديق الثلاثة مساويا للرقم المسجل على كل منهما.

يخسر اللاعب ب النقود التي يكون قد وضعها في الصندوق المزال قاعه ويكسب ما يوازى النقود التي يكون عد وضعها في صندوق غير مزال قاعه. وهذه المباراة هي مباراة مجموع صفرى عصري معطومات غير تامة imperfect information

مصغوفة الربح saddle point ليس لها نقطة سرجية saddle point والحلول استراتيجيات مختلفة saddle stategies (صفر ، $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$

. صفر على الترتيب و مفر على الترتيب و الترتيب و الترتيب و التراد المباراة تساوى Γ مع اعتبار أن Γ مو اللاعب المظم معتشتة player

۳۲۳ قانون بویل ونشارلز
Boyle-Charles law
قانون ینص علی أن حاصل ضرب
حجم کمیة معینة من الغاز فی ضغطها
پتناسب مع درجة حرارة الغاز . ویسمی
هذا القانون کذلك القانون العام للغازات
general law of gases

Boyle's law ویل ۳۷۴- قانون پرویل قانون ینص علی آن حاصل ضرب حجم غاز فی ضفطه (عصم) پساوی مقداراً ثابتا وذلك عند ثبات درجة حرارة القاز . ویسمی هذا القانون أیضا قانون بویل وماریوت فیضا الفضاوط العادیة إلى درجة کپیرة .

braces - حاصران - ۳۲۵ القوسان } } يستخدمان التجميع الكميات ، وتعتبر الحدود المحتواة بينهما حداً مستقلاً ويستخدم الحاصران بمهورة خاصة مع الفثات.

(انظر: تجميع aggregation)

۳۷۲ مسألة المسار الأقصر زمنا brachistrone (brachistochrone) problem مسألة في حساب المتغيرات تختص بايجاد معادلة المسار الذي يتخله جسم مايط من نقطة إلى أخرى في أقصر وقت. علمه المسألة في سنة ١٩٤٦، ومن السهل أثبات أزائرمن اللازم لمبوط جسم بسرعة ابتدائية علم امتداد منعني ص = د (س) من النقطة (سم، عس) الى المقطة (سم، عس) على

 $v = \frac{1}{\sqrt{12}} \sum_{i=1}^{N_i} \sqrt{\frac{1+v_i^{N_i}}{1+v_i^{N_i}}} \cdot v_i$ $v = \frac{1}{\sqrt{12}} \sum_{i=1}^{N_i} \frac{1}{\sqrt{12}} \left[\frac{1}{\sqrt{12}} \sum_{i=1}^{N_i} \frac{1}{$

brackett

٣٢٧ ــ قوس

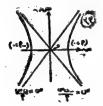
(انظر: علامات التجميع) aggregation, signs of

۳۷۸-تفرع مشروط pranch, conditional به الممليات أمر يوقى إلى تحويل تتابع الممليات في اتنجاه معين عند تحقق شرط أو أكثر من الشروط التي يتضمنها هذا الأمر.

۳۲۹ فرع قاطع اسطح رعان branch cut of a Riemann surface خط مستقیم أو منحن على سطح رعان مكون من نقط شاذة ويستخدم لتحديد

فرع لدالة متعددة القيم وعند عبور فرع قاطع لسطح ريمان يمكن اعتبار أى نقطة متنيرة كما لو كانت مارة من طية للسطح إلى أنحوى .

المراقع يودى إلى انقطاع التنابع إجراء يودى إلى انقطاع التنابع المتصلى تنفيذ التعليمات الى يتضمنها البرنامج وتوجيه العمليات في اتنجاه المراتمين الإجراء إليها. المراتم من المنحنى تفصله عن الأجزاء الأخرى نقط انفصال أو نقط خاصة كنقط الرؤوس : أو نقط النهايات العظمي والصغرى . ومثال ذلك فرعا القطع الزائد المراح المنابع التنابع التفطع الزائد المراح المنابع التفطيع الزائد المراح المنابع المنابع المنابع المنابع التفطيع الزائد المراح ا



۳۳۷ ـ فرع لانهائي من منحني branch of a curve, infinite جزء المنحني الذي لا ممكن احتواؤه

ورد المصني التي د مدل الموجود في أي دائرة نهائية .

ستعددة القي - ٢٣٧ فرع لدالة تحليلية متعددة القيم branch of a multiple-valued analytic function

الدالة التحليلية الوحيدة القيمة ى= د(ع)المناظرة لقيم ععلى طية واحدة من سطح ربمان المرف بهذه الدالة .

۳۳۴ ـ نقطة تفرع (فى الحاسب) branch point (in computer) نقطة فى برنامج أو فى جزءمنه(routine)

يتم عندها اختيار واحد أو أكثر من الاتجاهات التي يمكن أن توجه إليها العمليات عند التفرع .

۳۳۵-نقطة تفرع لسطح رمان branch point of a Riemann surface تقطة عل سطح رمان تتساند عندها طينان أو أكثر من طيات السطح

۳۳۹ تفرع غير مشروط branch, unconditional

إجراء يودى إلى تحويل العمليات في المجاه معين تشير إليه .

breadth of a plane figure

width of a plane figure

طول مقطع من شكل مستو جميع مقاطعه متساوية في الطول .

إذا لم تكن جميع مقاطع الشكل المستوى متساوية في الطول فإن العرض يأخذ على أنه المقطع الأكبر طولا .

break-point switch مفتاح نقطة القطع ١٣٣٨ - مفتاح نقطة

مفتاح يدوى يستخدم فى أصلاح أخطاه البرنامج ، ويتحكم فى الشروط المختلفة عند نقطة القطع فى بدء الخطأ.

۳۳۹ـــرمز نقطة القطع break-point symbol

رمز متضمن أحد الأوامر الموجودة فى برنامج معين يؤذى إلى توقف البرنامج عند استخدامه .

۳٤۰ سانظرية براينكون Brianchon's theorem

إذا أحاط مسدس بقطع مخروطي فإن الخطوط المستقيمة الواصلة بين أزواج رؤوس المسدس التقابلة تتلافي في نقطة واحدة .

۳٤۱ - كوبرى إقليدس

bridge of fools (Pons Asinorum)

النظرية التي تنص على أن زاويتي قاعدة المثلث المتساوى الساقين متساويتان. وقد سميت كذلك لأن الشكل االمي استخدمه إقليدس الإثبائها كان يشبه قاعدة **** كوبرى



(في عملية الجمع) ٣٤٧ bridging (in addition)

عند جمع الأعداد نقوم بجمع أرقام المنزلة الواحدة في كل منها ، وإذا أرد حاصل هذا الجمع عن التسعة (في النظام المشرى) فإننا نقوم بعملية [الحمل للمنزلة التالية . فمثلا في عملية الجمع ١٥ + ٩ = ٤٧ قمنا بحمل عشرة واحدة إلى منزلة العشرات (التي ثل منزلة الآحاد) ، بينما في عملية الجمع ٢٠ الم يحدث ذلك .

٣٤٣ ـ نظرية براور للاختزال Brower reduction theorem

نظرية تنص على أنه إذا كانتكم فئة جزئية مغلقة من فراغ توبولوجى سم يحقق مسلمة العد الثانية وكانت كم لها خاصية حاثة inductive في، فإنه يوجد فئة جزئية مغلقة غير مختزلة من كملها الخاصية ع.

۳۶۴- لوغاریشمات (پرجز) Brigg's logarithm's

= اللوغا رَيِتمات الاعتيادية --- common logarithms

اللوغاريتمات التي أساسها العشرة .

۳٤٥ وحدة الحرارة البريطانية British thermal unit (B.T.U)

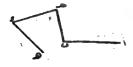
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة رطل واحد من الماء درجة واحدة ا فاهر بيت مندما يبلغ الماء كثافته العظمى، أى مند درجة حرارة ٤°م = ٣٩٩٣°ف.

٣٤٦ خط منكسر ٣٤٦ التحاد قطع مستقيمة متصلة أباية

الا تقع كل قطعتين مستقيمتين
 متتاليتين على خط مستقم واحد .

بنهاية بحيث:

لا تشترك أكثر من قطعتين
 مستقيمتين في نفس نقطة النهاية.



broker . "YEV

الشخص الذي يتوصط في بيع وشراء السندات والأوراق المالية لقاء نسبة معينة من هذه السندات أوهذه الأوراق المالية.

٣٥٠ - نظرية النقطة الثابتة لبروور Brouwer's fixed point theorem

منظرية تنص على أنه إذا كان كم قرصا مكوناً من دائرة وداخليتها فإنه لأى تحويل متصل يرسم كل نقطة من نقط كم توجد نقطة تحت تأثير هذا التحويل . ولا يفترض أن يكون التحويل أحادياً .

النونية البعد (u ≥ 1) ، أى مثلا لفترة مغلقة أو لكرة مع داخليتها .

٣٥١ ــ حركة براونية

Brownian movement

حركة عشوائية غيرمنتظمة الجسيات الدقيقة المعلقة في مائع .

(ق الحاسب) لهربائی (ق الحاسب)

موصل كهربى يستخلم كى بعض الأنظمة كوسيلة حس للتيقن من وجود ثقب عى بطاقة تثقيب .

موسد الفيقط الفقاعي مسائل ، في مسائل ، في مسائل ، ويزيد هذا الفيقط. من ضغط السائل المحيط بالفقاعة عقدار يساوي ضغط التوتر السطحي للسائل مقسوما على نصف تطر الفقاعة .

bucket خانة _ ۳۰٤

جزء من الممار الدائرى للقرص المنطيحي يمثل وحدة فعلية لتخزين البيانات .

buckling – انبعاج – ۳۵۰

التحدب تحت تأثير قوة ضاغطة .

٣٥٩ ــ انفعال الانبعاج . Buckling strain . الانبعال الناشيء عن الانبعاج .

buckling strength الانبعاج ٣٥٧ -- شدة الانبعاج

المقاومة الناشئة عن الانبعاج .

Buckling stress إجهاد الانبعاج ٣٥٨

الإجهاد الناشيء عن الانبعاج .

۳۰۹ ـ نظریهٔ « بودان » Budan's theorem

ويراعى استيماد الحدود المنعدمة في هذه المتتابعة واعتبار الجذير الكرر م من المرات على أنه م من الجذور .

فعثلا : لإيجاد عدد الجذور الحقيقية للمعادلة 0.7 - 0.0 + 1 = 0.0 الواقعة بين صفر ، وواحد ، تكون المتنابعة 0.07 - 0.0 + 1.00 0.07 - 0.00 0.07 - 0.00 0.07 - 0.00 0.00 - 0.00 0.00 - 0.00

إذنات (صفر)- ت (۱) = ۲-۱-۲ وإذنا يوجد جذر حقيقى واحد بين صدر وواحد .

بالثل يقع جلر حقيقي واحد بين ٢ ، ٣ وآخر بين ــ ٣ ، ـ ٢ .

المحاسب (فى الحاسب)

(فى الحاسب)

(ا) محرن لتبادل البيانات بين محطنين مختلفتين فى السيعة أ، قى

طريقة الأداء.

(۲) مفتاح يعطى إشارة إذا استقبل أى واحدة من عدة إشارات معينة ، وبالتالى فإن الوسيط هو المكافىء الآلى لأداة الربط المنطقية وأو ، الحاسب أو ى الوظيفة الى يوديها أو ى جزء معين من البرنامج.

میکانیکیة ضبط الاًخطاء
builoin check

بوزه من الحاسب لا یحتاج إلی

پرامج خاصة أو تدخل من المشتخل علی
الحاسب ویبدا عمله عند ظهور الاُخطاه.

انظر : الاختبار الاوتوماتیکی

automatic check

٣٦٥ ــ معامل المرونة الحجمية bulk modulus

= modulus of volume elasticity = compression modulus

النسبة بين الإجهاد الضغطى (الضغط الهيدروستاتيكى) الذي يتعرض له ومط مادى وبين الانفعال الحجمى الناتج عن هذا الاجهاد . وهي ترتبط أوم معامل يونج Young's modulus ومع نسبة بواصون Poisson's ratio بالملاقة

(o Y-1) Y = d

حيث له معامل المرونة الحجمية (ويكون موجياً لجميع المواد الطبيعية) ، ي معامل يونج ، ٣ نسبة بواسون .

۳۹۱ منطقة تخزين وسيطة butter, storage

جزه من أماكن التخزين الداخلية يتم حجزها لتستخدم :

(١) كمنطقة وسيطة بين منطقتين
 من مناطق التخزين الداخلية .

(٧) مى نظم تداول البيانات الى تختلف فيها طريقة أو زمن التداول المخاص بالوحدات المستخدمة فى النظام عندما يتم التعامل بين وحدات الإدخال والإخراج من جهة وبين أماكن التخزين الداخلية من جهة أخرى .

buffer technique مسيطة بالمحليات السلوب لاختصار الزمن بالمحليات الآتية simultaneous operations وذلك بالمشاركة بين الزمن اللى تستغرقه الوحدات المحاصة وبين الزمن الخاص بوحدة التشغيل المركزي.

۳۹۳-عیب تصرف غیر متوقع لیرنامج أو لنظام تشغیل ناشی، عن خطأ کی تصمیم

bulk storage خازنة مساعدة ۳۹۰– انظر) (انظر)

۳۹۷ - حزمة من الدوائر bundle of circles = شبكة من الدوائر = = net of circles

إذا كانت سم، عسم، سم أى ثلاث دوائر فى مستوى واحدومراكزها ليست على استقامة واحدة فإن المعادلة: سم، + لهسم + ل سم، = صفراً

حيث له ، ل متغيرات وسيطة تمثل دائرة تنتمي إلى مجموعة ذات درجتين من درجات الحررة .

۳۷۸ متباینة بونیا کوفسکی

Buniakowski's inequality

دريع تكامل حاصل ضرب دالتين حقيقيتين على فترة معطاة أو منطقة أقل من أو يساوى حاصل ضرب تكامل مريعى الدالتين على نفس الفترات أو المناطق بشرط تحقق وجود جميع هذه التكاملات. وفي حالة الدوال المركبة فيتنص هذه المتباينة على:

حيث د ، م دالتان مركبتان ، د ، م الدالتان المرافقتان الهما .

هذه المتباینة بمکن استنباطها بسهولة من متباینة کوشی Cauchy's inequality و تسمی أیضاً متباینة شفارتز منهارنز کوشی – شفارتز منباینة کوشی – شفارتز

Canchy-Schwarz inequality

آ ولكن بونياكوفسكى أثار الانتباه
إليها قبل شفارتز .

الـ ٣٦٩] دفع الملتم baoyancy النقص الظاهرى فى وزن جسم مغمور كليا أو جزئيا كى مائع .

۳۷۰ - متناقضة پوراني - فورتي Burali-Forti paradox

المتناقضة التي تنص على أن فشة معميم الأعداد الترتيبية ordinal numbers التي يكون كل منها نوعا ترتيبيا well-ordered sets مرتبة كلية . وذلك لأن النوع الترتيبي صعد لهذه الفشة المرتبة يكون العدد الترتيبي الأكبر ، وهذا مستحيل ، لأن النوع الترتيبي صعد + 1 للفشة المرتبة كلية والتي تحصل

التصلة بها .

عليها بتقديم عنصر جديد وحيد ليلي كل عنصر من عناصر هذه الفثة يكون عددا ترتيبياً أكبر .

۳۷۷ - بایت (مجموعة أرقام ثنائیة) byto سلسلة من الأرقام الثنائیة تكون عادة أقصر من الكلمة وتعامل كوحدة مستقلة وتتألف من ثمانية أرقام ثنائية bits

۳۷۱ من الخطوط تستخلم لتبادل حرمة من الخطوط تستخلم لتبادل بيانات بين عدد من الوحدات

مصطلحات في الجغرافيسا (*)

 (چ) أعدتها لجنة الجغرافيا بالجمع ، أقرها مؤتس الجمع في دورته الخامسة والخمسين، بجلسته العادية عشرة بتاريخ ٣٠من رجب سنة ٤٠٩هـ الموافق ٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٥٨م ،

مصطلحات في الجغرافيسا

ا ـ تدخل صيخرى مخالف discordant intrusion (discordance) انتفاع تكونات نارية خلال صخور أخرى أقدم منها .

ساحل مخالف عبد متعامدا على عبد متعامدا على الساحل الذي عبد متعامدا على التجاء السلامل الجبلية والأودية (التي تفصل بينها) ، ومن أبرز أمثلته مواحل المحيط الأطلنعلى الشرقية عما أضفى على بعض هذه السواحل تسمية السواحل الأطلنطية .

ورسم المستقد المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدم المس

8 - فرع ماشى المسلمة المسل

مصر .

ه ــ انحراف المجرى divegation تحول مجرى النهر نتيجة الإرساب شفيد وخاصة عند الثنيات النهرية.

الفتراق آبادتراق تفرع المجرى عن الاتجاه الأسامي المجرى عن الاتجاه الأسامي ويحدث ذلك في عدة حالات منها :

(أ) تكون التيارات الماثية على سطح المحيط بسبب الرياح .

(ب) تكون النيارات الهوائية فى منطقة ما على ارتفاع معين عندما يكون الهواء الخارج منها أكبر من الداخل إليها .

√ مواپ doab

سهل غريني ينشأ عن الإرساب عند التقاء نهرين أو أكثر (وهو اصطلاح يطلق في الهند على سهلها الشالى عند التقاء المجاري المائية).

۱ مادی) مادی ا dormant volcano

بركان لم يعرف عنه أى ثوران خلال المصور التاريخية ولكن لا يستبعد أن يثور مستقبلا .

۹ ـ مد مزدوج م**انانا عاطاطات**

نظام فى المد تتكرر قممه يسبب شكل الساحل أو ضحالة الماء وأثرهما فى الأمواج .

ا - مُهيد طبيعي للمطح

عملية تحاتية ينخفض فيها السطح بفعل عوامل التعرية .

۱۱ ــ ذراع رطية طعة

 بحوج رملي كبير على سطح الصحراء وقد تذرو الرياح الكثبان الرملية قوقها
 فتغطيها

ripple (sand) نیم – ۱۲

تموجات رملية خفيفة على سطح الصحراء تتكون وتتحرك بفعل الرياح.

۱۴ ـ معيرف drafe

قناة تصرف ما زاد من ماه الرى وتكون مكشوفة أو مغطاة (تحت الترية).

المياد الوائفة من خزان ماثى كبير مثل مفيض و توشكى ، بالنسبة لبحيرة السد العالى .

المحتفور مبخرى وقطعة المحراء قطعة من المبخر على مطح المحراء نعتتها الرياح المحملة بالرمال وبوراً من أوجهها الثلاثة أو من وجهين اثنين إذا كان الوجه الثالث مستويا في أصله مستقرا على مطح الصحراء.

١٦ ــ صخرة مبرية الوجه

قطعة من الصخر مستقرة على وجه الصحراء تبريا الرياح المحملة بالرمال من سطح واحد تنحته وتصقله .

einkaster (Gr)

١٧ - إرساب سطحى مجروف شاتل ثكونات على السطح تجرفها هوامل التحرية هن ذوب الجليد أو ١٨ تطقله المياه الجارية وغيرها وتكون في العادة مختلطة التكوين .

(انظر كذلك : معجم الجيولوجيا للمجمع_مصطلح رواسب مجروفة).

١٨ - تعنين ألفقى gaining - ١٨ المنين ألفقى التعلين التي يشم فيها تتبع الطبقة المدنية أو العروق الأفقية داخل المنجم.

١٩ - ثيار بحري ملفوع (crift (current) عائدة المحيطات حركة صطحية للمياه في المحيطات بقضة على ثيار المخليج في المحيط الأطلعالي الشهالي .

۷۰ - جليد مفتت مجروف etrik - iso مجروف قطع من الجليد المتكسر المفتت بفعل المحراوة أو السقوط إلى سطح البحر وذلك عند حافة غطاه جليدى أو نهاية نهر جليدى ، وتندفع القطع على سطح الماه فتستطيم السفن التحرك خلالها.

dry delta جافة الأصل أو حديثة المتكونات دلتاوية قدعة الأصل أو حديثة التكوين لا تصل إلى شاطىء البحر ، ومن أمثلة الأولى دلتاوات الأودية المسحولوية المبافة في بصر ، ومن أمثلة الثانية دلتا خور القاش شال شرق السودان.

۲۷ - قشرة متصلية designet

تكونات جيرية أو سيلكية أو حديثية تتصلب فوق سطح القشرة الأرضية في مناطق الكتبان الساحلية التي تستقبل الأمطار فتليب ما جا من معادن ثم تعود فتصعد إلى سطحها بفعل الخاصة الشعرية فتتبخر المياه وتترك المواد الشعرية فتتبخر المياه وتترك المواد المتصلبة على السطح ، وأمثلتها كثيرة على ساحل مربوط في مصر.

۳۲ – انجراف التربة ۳۲ – ۱۳۵ ماثل زحف التكونات فوق سطح ماثل بفعل الجافيية أو بعد سقوط الأمطار التي تجرف تلك التكوينات فتتبراكم على الطرف السفل من السطح .

٧٤ - طوم الأرض ٧٤ مجموعة من مصطلح عام يطلق على مجموعة من العلوم المترابطة التي تدرس مطح الكرة الأرضية ومنها الجيولوجيا والجغرافيا والجيوفيزيةا وعلم الترية وعلم المساحة وعلم البحاروطوم الأحياء(البيولوجيا).

٣٥ - علم البخرافيا (Gr) Bedkendo (Gr) المام الملك يغدوس سطح المكوة الأوضية ويطلق في الله الأكاذية على علم المجفوالديا.

٧٦ ــ انزلاق التكونات السطحية carth alide

حركة تكونات القشوة السطحية تنزلق فيها كتل من التربة نحو أسفل السطح انزلاقا كتليا دون أن تتكسر .

٧٧ - انحسار موجة الجزر rbb eide وتراجعه إلى تقهقر الملد عن ذروته وتراجعه إلى المحر ، ويظهر ذلك بوضوح فى المصبات الخليجية والخلجان الساطية التي ينحسر فيها الملد لمسافات طويلة ، حيث قد يبلغ مدى انخفاض المياه عشرين مترا أو أكثر ، ويحمل معه كميات ضخمة من المياه (انظر كذلك مصطلح د جزر ، فى المعجم الجغرافي المحجم).

۱۹۸ - ارتفاع موجة المد وارتفاعها إلى أعلى تقدم مياه المد وارتفاعها إلى أعلى بقوة كبيرة ،ويظهر ذلك بوضوح في المصبات الخليجية والخلجان الساحلية التي يتقدم فيها المد لمساقات طويلة وعقاديرضخمة من المياه.

٧٩ مقياس الأعماق بالصدى

جهاز مساحى يستخدم لقياس أعماق. المياه ترسل بواسطته ذبذبات صوتية وفرق صوتية عبر الماه إلى القاع فيرتك مساها حيث يسجل كهربائيا بواسطة جهاز تسجيل و ايكوجرام ، ، ثم يحسب المعتى وفق الزمن الذى يستخدم هذا الإرسال والارتداد وقد يستخدم هذا الجهاز كى قيام عمق طبقات التربة أو سمك الغطاء الجليدى .

۳۰ - ساقط د ایکرت » Bekert projections

مجموعة من ستة مساقط تستخلم في رسم خرائط العالم . وهي تشبه بصفة عامة مسقط و موافيدي أ (انظر مسقط موافيدي في المعجم الجغرائي للمجمع) بحيث أن القطب يمثل بخط من أن يمثل بنقطة كما هي الطبيعة . وتنسب هذه المساقط إلى صاحبها و البكرت) ويكون شكل القارات في هذه المساقط أقرب إلى شكلها الحقيقي منها في مسقط و موافيدي.

۳۱ مناخيات البيعة دراسة المناخ من حيث علاقته بالنبات والحيوان .

۳۷ - منظومة إيكولوجية - ۳۷ - منظومة إيكولوجية تظام بيثى يتكون من مجموعات متعايشة من النبات والحيوان تتفاعل افيما بينها تحت ظروف بيشية طبيعية .

٣٧- منطقة بيشية انتقالية معنفه المناطق منطقة انتقال تتداخل فيها المناطق النباتية المتجاورة ، كما يحدث بين السافانا والمنابات الاستوائية أو بين هله [الأخيرة وإقلم البحر المتوسط .

#28 موامة ۳٤€

حركة دائرية في السائل أو الهواء يتجه فيها التيار إلى أعلى أو إلى أسفل، ويكون سطحها على شكل دائرة متسعة تضيق كلما اتجهنا إلى وسطها الذي يكون منخفضا عن حافتها . وقد تحدث مثل هذه الدواهات في حالة الأعاصير

حيث تنفقع الرياح نحو مركز الدوامة. ويحدث عكس ذلك في أضداد الأعاصير. ٣٥ ـ منقطع حافة الجبل

وسي منقطع حافة الجبل edge line (of relief)

الخبل الذي ينقطع عنه ميل حافة الجبل ويتجه رأسيا أو يكون شديد الانحدار، وقد يكون مزدوجا فيقطع الحافة إلى درجتين ، وقد يوضع على حريطة التقاريس بخط سميك.

۳۱ التساقط الفعال ۳۱ – التساقط الفعال effective precipitation

ا_كى المعشى العام :

الفرق بين جملة التساقط من ماه الطر أو الثلج وغيرهما ومايتبخر منها .

ب- في الهدرولوجيا : الجزء الذي يجرى على السطح من التساقط .

ج- أى الرى والزراعة : الجزء من
 التساقط الذى يتخلفل فى الشربة
 ويكون متاحا للنبات .

۳۷ الحرارة الفعالة المناسبة effective temperature

درجة الحرارة التي تكون مناصبة للنمو أو النشاط ، وتقترن بها درجة رطوية

معينة ، فبالنسبة لملإنسان تكون هله الليجة مناصبة معتبدلة فإذا واعتدالحولوة وجب أن تنخفض نسبة الرطوبة لتلاثم النشاط البشرى (انظر مصطلح نطاق للتشاط (amsist asse) الذي سبق ذكره في المعطلحات المبغرافية التي ألفرها المجمع) .

وبالنسبة للنشاط النباتي هي حرجة الحرارة المناصبة لنمو النبائه وتقترن بدرجة من الرطوبة تختلف من نبات لآنجر.

٣٩-منصرف بحيرة ٢٩ المجرد ويصرف المجرى يخرج من البحيرة ويصرف

 ٤- منسوب أو ارتفاع
 مستوى ارتفاع لنقطة فوق نقطة أغرى معينة مثل سطح البجر أو معلم
 للنبور أو السهل القيضي

خه-دورجلیدی (ایکامل) مونصف اسطه علال علام تقلم الحلید وانتشاره خلال مرحلة معینة إیان العصر الحطیدی (الزمن الجیولوجی الرابع وما قبله) وهو الذی أحدث خاصة کی خطوط المرض الملیا . ویقسم الدور الجلیدی فی أوروبا إلی أربعة أدوار هی :

رس ، جنز ، ومنلك ، وقورم .، وتعرف بأسياء أخرى خارج أوروبا .

42-فترة غير جليلية المتبهجه المتبهجه المتبهجه المتبادة ا

49 - غسيل التربة مطحيا eluviation إزالة بعضى الأملاح الدقيقة من التربية وذلك يتمرير الماء عليها في اتجاه أفقى أو يتسريه داخليا إلى ما تحت السطح ، حيث ينقلي يعفي تلك المواد الدقيقة جاتيا أو إلى أسفل أرفى الاتجاهين بها .

hashing الترية dashing

ثنقية التربة وما تبحثها عن طريق إذابة الأملاح المختلطة بها ، ونقلها جانبيا أو ضغطها إلى أسفل .

دهاسخليج صغير cmbayment

إنحناء شبه دائری فی الشاطی و مفتوح نحو البحر ، وقد يطلق على الطبقة من التكوينات الرسوبية أو النارية التي تتداخل على شكل شبه دائری فی طبقات اللم منها .

ع- الظهور فوق الماء ظهور قطعة من الأرض فوق مطع البحر نتيجة لاندفاعها إلى أعلى أو الجزار البحر منحولها.

٤٧ ـ باطنية (قوى)

andogenetic (forces)

مجموعة القوى الباطنية التي تنشأ عن التقلص أو التسلد أو حركات الرقع أو التسوق الأقلى أو الرأسي وغير ذلك مما يحدد شكل تكوينات السطح.

المجة وظاهرية المقوى (exagenetic (Super) المجتمع المقوى المقوى المقلمرية التي تشكل مظاهر سطح الأرض .

4ع...صرف حوضی داخل inane

نظام فى الصرف الداخلى تتجمع فيه الروافد نحو مركزه ويتمثل يصقة خاصة في حافات الأقالم المدارية ، وينشأ عنه تكوينات حوضية رسوبية مستوية وبحيرات مردومة أو قائمة . ومن أبرز أمناده .

ه مصافى الحرارة الكتسبة (cat balance) (catergy balance)

صافى ما تكتسبه الأرض مع غلافها الجوى من حرارة وهو الفرق بين ما تتلقاه الأرض وغلافها الجوى من حرارة الشمس ، وما يفقدانه بالإشعاع أو الارتداد، وقد يطلق طيه تجلوزا مصطلح أليسه (Albeto).

١٥-ايتلاع بمستقعيه

مبوط التكوينات البركانية وابتلاعها داخل جسم البركان تتيجة لسحب الواد البركانية الواقعة أسفلها عما قد يتشأ عنه تجويف عظم قرب قمة البركانة يعرف بامم و الكالديرا و (انظها مصطلح كالديرا في معجم المجبولوجية للمجمع).

entrenched meander معمقة ٥٢- ثنية

متحتى في مجرى النهر المثنى يتعمق فيه التحت تما ينشأ عنه مجرى متعمق الخرى الأصلى (انظر كذلك مصطلح ق منحتى متعمق » في المعجم) .

٣٥ ــ البيئة (الجغرافية)

environment (geographical)

مجموع الظروف الطبيعية والبشرية التي تحيط بالكاتن الحي والمجتمع .

eohypee كنتور مفترض

خط كنتورى يمثل سطح هضبة قبل أن تقطعه عوامل التعرية.

وهو خط مبسط يصرف فيه النظر عِن ثقاصيل حالة التقطع الحالية . .

ه - أداة صوانية عنيقة colith

قطعة من العبوان (أو الظران)

يرى بعض الأثريين أبها قد شكلت بيد

إنسان ويرى بعض آخر أبها شكلت
بغمل العوامل الطبيعية في أواخر الزمن
العيولوجي الثالث

۵۹ الايوزوي 🛥

يدود المرحلة الجيولوجية الأولى التي تمثل فجر الحياة على سطح الأرض كما تمثله بعض تكونات الحياة الأولى : ويقصره البعض على أول الز من قبل الكاميرى .

(انظر كذلك مصطلح و الحقيد الأركى ، في المعجم الجغراق المجمع).

00-صرف مطبوع.

epigenetic drainage (Superimpesed drainage)

نمط من الصرف نشأ أصلا على غطاء صخرى أزيل برمته بحيث رصا خطآ الصوف على الصخر الأصلى دون أن يرتبط عميل السطح أو خطر ظهوراً.

وم معدن تال طبقات المخر بعد تحدن يتكون في طبقات المخر بعد تكونها وذلك في شقوقاً و فجوات تتخلله.
وه - نبات عالق (هوائي أ) epiphyte نبات يتكون على سطح قشرة نبات

آخر أو يلتصن جا من الخارج كدعامة له ولا يميش بالضرورة عليها ، ومن أمثلته الأشنة والطحلب .

٦٠ ــ الانخفاض الجوى الاستوائي equatorial trough

منطقة ضيقة من الفيغط المنخفض على خط الاستواء وحوله، تندفع إليها الرياح من المناطق شبه الاستواتية وشبه المدارية على الجانبين.

(انظر كذلك : مصطلح درهو ٥ق العجم الجفرافي للمجمع) .

étang (Fr.) تثيبية -11 بركة تتجمع فيها الأمطار بين رمال الساحل أو شطوطه الحصوية وتشمثل بصفة خاصة فى سواحل فرنسا الجنوبية

٦٢-سمهل مصنفر ٦٢ سطح سمهل تكونه التعرية في إقلم السافانا حيث يسود فصل جاف .

۳۲ - تغير أيو ستاسي - ۳۳ تغير مستوى البحر العام ارتفاعا أو انخفاضا كما حدث أثناء الزمن الرابع حيث كان هذا المستوى ينخفض أثناء الأدوار الجليدية ويرتفع في الفترات غير الجليدية بعد ذوبان الجليد

عنية بالعضويات estrophic

وصف يطلق على البيئة التي تتوفر فيها الفذائيات النباتية والحيوانية المشتقة من النبات أو نتاج الصرف الصحى .

مقياس التبخر vaporimeter

جهاز لقباس مقدار التبخر ومعدله ، وأشهر أنواعه مقياس دبيش Piche الذي تستخدم فيه أنبوبة تحتوى على ماء مقطر معرض للتبخر ، ويقاس مقدار الفقدان في فترة معينة على مقياس مدرج على الأنبوبة .

evaporite ۲۹ – بخری

راسب يتخلف عن التبخر ويتصلب في شكل صخرى .

(انظر المصطلع نفسه في معجم [الجيولوجيا للمجمع) ٤

وتapotranspiration بخر مع النتج الرطوبة التي تفقد بفعل البخر من مطح التربة زائد النتج من النبات الذي يقطيها .

All سحفر دوّای مصمور

نحت في القاع الصخري للمجرى المائي يتكون عنه أحيانا حفر وعائية .

exaration حث جليدي

تحت يتم أغلبه رأس بواسطة الجلد وحده أى يدون المواد العالقة به ويتمثل على الخصوص على جوانب النهر الجليدى .

exhumation بالتعرية - ۷۰

تعرية للرواصب التي تغطى سطحاً تحاتيا قديما ويظهر هذا السطح من جديد بمعالمه القديمة .

٧١ ــ الفلاف الجوى الخارجي

الطبقة الخارجية من الفلاف الجوى للكوة الأرضية وتقع على ارتفاع ٧٠٠كم أو أكثر .

exotic June -- YY

نبلت أو حيوان أدخل في منطقة غير بيئته الأصلية مثل الموالح التي أدخلت أشجارها إلى حوض البحر للتومط

(من جنوب شرق آسيا) أو الأرنب البرى الذى أدخل إلى مراعى استراليا .

٧٢ - يور دخيل (مجلوب)

نهر أو جزء من نهر فيه مياه داخلة إليه من أجواض علوية بعيدة ، ومن أمثلة ذلك نهر النيل الأعظم ، وشط العرب ، ونهر كلورادو الأدني .

۷٤ انكشاف السطح (exposure (of surface)

تعرض السطح للعوامل المخارجية في العراء الأشعة الشمس أو عوامل التعرية كالرياح والياه الجارية .

(هامد) درکان خامه (هامد) extinct volcano

بركان توقف عن الثوران وتعرضت قمته للاتسداد أو الإزالة بعوامل التعرية.

٧٦ استكمال الرمم (بالاستقراء) ٧٦ - استكمال الرمم

مصطلح قد الرياضيات يستخده الجنرافيون في حالة استكمال شكل الخريطة أو المنجي الهيانيي أو العقط الكتروى باطراد الرمع العطوق .

إضافة تقريبية لخط كنتورى جديد بين خطين كنتوريين قائمين على الخريطة .

estreme efficate مناخ متطرف ۷۸

مناخ يسوده تفاوت كبير بين درجات الحرارة في أُحَرَّ شهور السنة وأبردها .

الحرارة القصوى - الحرارة القصوى - V۹

درجات الحرارة عندما تبلغ أقصاها شدة أو أدناها برودة فى فشرة معينة قد تكون يوما أو شهرا أو سنة .

٨٠ - درجة الحرارة المللقة

absolute temperature أعلى درجات الحرارة أو أدناها التي المجلت في محطة رصد جوى معينة منذ إنشائها وبدء التسجيل فيها .

extraites A\

انبثاق المواد المنصهرة أو الفازية المختلطة من باطن الأرض إلى سطمها كما يحدث أثناه الثوران المبركاتي

۸۲ عين الإحميار (معطوم ۵۵) هجه منطقة قلب الإحميار التي يكون الهواء فيها ساكنا ومتصاعدا ويشراوح تحلوها عادة بين ۲۰ ۲۰ کم .

مهیرة مخیرة محفیرة –۸۳ eyot, (ait) (river island)

تجمع الرواسب في جزء صغير من مجرى النهر على شكل جزيرة صغيرة مستطيلة غالبا ، وأمثلتها كثيرة في في مجرى بر النيل .

٨٤ ـ وجه آحادي السحنة عمد

مصطلح يستخدم عند تقسم التكوينات إلى مجموعات متشابهة الشكل أوالوجه السطحى كما يستخدم فى تصنيف قيالآلات الحجرية التي صنعها الإنسان القديم بالتشظية .

۸۵_سحنة

المظهر العام للتكوينات أو الصخور المتحونة تحت ظروف مختلفة ،ويستعمل أيضا لوصف مجموعات من الآلات الحجرية القدعة.

facies

(انظر كذلك مصطلح مسحنة) في العجم الجيولوجي) .

An - أعامل ب - متغير: An المعتبطة المؤثراً وضابط يؤدى إلى نتيجة معينة تحت ظرف معين كما يحدث في حالة تأثير المناخ بعامل الارتفاع أو توزيع الضغط أو التيارات المائية.

(ب) مؤثر أو مجموعة من المؤثرات التي تستخلم في التحليل الإحصائي أو البحوث المجنوافية مثل تفسير ارتباط أو (تأثر) نشاط اقتصادي معين بعامل أو مجموعة من العوامل الغارجية وفي مثل هذه الحالة يستخدم مصطلح:

(factor analysis التحليل العاملي)

fairway کے ملاحی ملاحی

طريق محدد في الماه لمرور السفن آمنة من العقبات ، ويحدد عادة بعالمات مضاءة كما يحدث في مجرى قناة السويس ومداخل المواني أو في بعض أجزاء من الأجار الصالحة للملاحة.

۸۸ ـ جرف خفيض خفيض در المجادة الارتفاع تتكون بالنحت البحرى أو النهرى.

٨٩ ــ طياقية كاذية ... ٨٩ ــ مطياقية كاذية ... ترسب على شكل طبقات سائلة وغير

منتظمة الاتجاه . (انظر كذلك مصطلح و تطبق

(انظر كذلك مصطلح و تطبق تيارى و ومصطلح و تطبق متقاطم و في المجم الجغرافي .

ه م القرع كاذب م falso cirrus

محاب متطاير رمادى اللون غالبا ما يقترن بالطبقة العليا من السحب الرعدية وقد ينذر بحالة جوية غير مستقرة .

۹۱ - درملينية كاذبة تكوين صخرى يفطيه ركام جليدى تكوين صخرى يفطيه ركام جليدى خفيف مم يعطيه مظهر الكثيب الجليدى الحقيقى . (انظر مصطلح كثيب جليدى في المعجم الجغرافي للمجمع) .

۹۳ رواسب مروحیة مختلطة (دمالیك) fan glomerate

تكونات فى الرواسب المروحية الغرينية تختلط فيها رواسب مختلفة الأحجام والأشكال وتتحول بالانضفاط إلى تكوينات صلية .

۹۴ نجلید بحری سطحی ۹۴ جلید سطحی یتکون علی وجه البحر فی المناطق الشاطقیة ویبقی متصلا بصخور الساحل .

وه - كتلة الكسارية قطعة من قشرة الأرض تحددها خطوط الانكسارات وقد تكون مستوية بذاتها ، أو تكون مائلة الطبقات أو معراة تعرية كاملة بحيث يتساوى مطحها مع صطحها مع صطح الأرض حولها .

97 - بريشة انكسارية عبدالله ، تكونات محددة الحواف مختلطة ، ومساسكة تكونت على خطوط الانكسار (انظر مصطلح و بريشة ٥ ق المجم الجغراق للمجمع) .

۹۷ - پنبوع اتکساری (صدعی)

fault spring
عین بنیثتی منها الماه پسیب تصدع

القشرة بحيث تلتقى طبقة مسامية بأخرى كتيمة نتيجة للانكسار.

٩٨ -- حقل جلموت Elsenmoer (ger.) or boulder field (Eng.) مساحة من سطح الأرض تغطيها قطع مشلاصقة من الجلاميد والمبخور المديبة. الحواف وتكثر فوق الهضاب أو قمم الجيال المستوية .

۱۹ – صخور حلیلیة ferraginous (rocks)

تكونات من الصخور تشتمل على نسبة من الحديد أو أكسيده وتكون ق العادة محمرة اللون .

۱۰۰ – بحيرة أصبعية (جليدية) 6nger lake

منخفض ضيق مستطيل ثم تحته يقمل الجليد أو بسبب قراكم الركام الجليدى عند نهاية وادمنحوت مستطيل. وأمثلتها كثيرة في المناطق التي كان يغطيها الجليد في شمال أوريا وأمريكا الشهالية.

الحديد .

١٠١٪ العتور القشلندين (لتراجع الجليند) Paigheist stage

الدور الرئيمي الثالث من تراجع الجليد عن فنلندة في الفترة بين حوالي عامي ٥٠٠٠ و١٠٠٠ قيل المتلاد الإخلال معلم الدور كان البحر الباطي بحيرة معلمة (بخيرة الكيازمنية).

in-lapianth النارى ereday المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحرارة العالمية ويضنع منه الأجر الذي المحلوبة العالمية في مصاهر

۱۰۳ مخر متشقق ۱۰۳ مخر متشقق صخر بسهل انتزاع لوحات رقيقة منه تشبه البلاطات، ومن أمثلته ألزام الآردواز وصخور الشست .

ا - صخر ضفائحي المحتوى على المحتوى على المحتوى على المحتوى المل المحتوى على الميكا أو من المحتبر المبينوى الرخلي اللهي اللهي يتشقن على هيئة صفائع الوستخلم الرسف والبناء .

۱۷۰ ــ الْطُفيانُ الْبَحَرَى الْطَارُتَدَرَى flandrian transgression

اوتفاع منسوب سطح البحر تنطقة يحر الثيال والقنال الأتخليزى ومنطقة الفلاندر لا جزء من الأراضي الوطيعة). وبدأ ذلك الارتفاع بذوبان الجليد حوالي معدد عبد الميلاد واستمر حتى حوالي

٣٠٠٠ قبل الميلاد .

١٠١ - سيل عرم (مقاجيه) Biote-last المناطقة المعلقة المتعلقة المتعلقة في واد جاف بغد عاضفة رعدية قضيرة وعنيقة كما يخدث في بعض وديان الضحراه المضرية الشرقية وضخما مثل هذا السيل الكثير من المواد المالقة .

109 - مُهدة مساحة من الأرض ممهدة السطح وسط مناطق متضرسة وقد يقطى بعض سطحها المستنقمات عومن أمثلة المهدة دلتا وادى طارا في سيناء .

fleet بركة ساحلية مستطيلة ميناه جزه من شاطيء البنحر تغطيه ميناه طغخة أو شيه ملحة وتفصله عن البحر المتخذخ المظلوظ رملية أو خصونية .

۱۰۹ ــمبهر (blast)

آفرن عالى الحرارة ميطن ينوع خص من الآجر الذي يتحمل الحرارة العالمية ويستخدم في صهر المعادن ومنها ركاز الحديد .

۱۱۰ ــ صوان (ظران) flint

نوع من الصخر التكون من السيلكا دقيقة التبلر ويكون أويها داكنا وقد تحدث على شكل عقد أو على شكل صفائح بين طبقات الحجر الجيرى ، وقد استخدم الإنسان القديم هذه المادة في صناعة الآلات الحجرية .

۱۱۱ - تصنیف ۱ فلون ۱ المناخی Flohn's climate classification

وهكذا، ومع ذلك لا تستنظم الحرارة كمعيار في هذا التصنيف.

۱۱۷ _ فيضان 1۱۷

طغيان ماه النهر أو السيل أو البحيرة (حين تمتليه) على أراض جانبية لايغطيها الماه عادة ، ورحدث ذلك بسبب ارتفاع مستوى الماه ارتفاعا صريعا أو مفاجئا لا سيما في الأجزاه التي يضيق فيها المجرى عن استيماب الماء المتدفق

ومن أمثلته فيضان ثهر النيل الأدنى على جوانبه قبل أن يتم التحكم فيه بالسد العالى .

التحكم في فيضان النهر حماية التحكم في فيضان النهر حماية للأراضي المعمورة على جوانيه وذلك يوسائل منها إقامة الجسور على جانبي النهر وتعليتها أو إقامة السدود لتخزين مياه المجارى العلوية للنهر أو عمل حزانات للمياه في مناطق انصراف وأشلة ذلك كثيرة في وادى النيل الأدني في مصر.

۱۱۶ منحنی تصریف النهر flow duration curve

رسم بياتى يوضح ذروات تصريف النهر على مدار السنة مقدرة بالأمتار المكعبة فى الثانية .

۱۱۵ ـ مجری صناعی الس

مجرى يُشق أو يبنى ليجرى فيه الماء للأغراض الصناعية مثل توليد الكهرباء ويطلق في بعض جهات الولايات المتحدة الأمريكية على بعض خوانق الماء الطبيعية الفيقة .

۱۱۹ ــ التأريخ بالفلورين fluorine dating

تحديد أعمار المظام والأسنان القديمة للكائنات وذلك لبحث ما تمتصه تلك المظام أو يترسب عليها من ملح الفلورين الموجود في التربة وهذه الطريقة تقريبية وتستخدم في التأريخ النسبي للتكوينات والحفريات .

۱۱۷ ــ دفيق من الماء flush

اندفاع مفاجى، الماء فى النهر، ويعلق أَمَّا المصطلح أحيانا على مساحة صغيرة من

التربة التي أضاف اليها التدفق بعض المعادن .

114 - تربة ثرية بالمادن المسقيح ثربة توجد عادة في حضيضي السقيح وقد أثراها التدفق بالمعادن وتوجد أيضا عند مصبات السيول.

۱۱۹ – إرسابات طينية نهرية fluvial or fluviatile deposits

تكونات من الرواسب النهرية وتشألف في العادة من الطين والرملوغيرهما.

11° قطر الفيياب 11° منطقط قطرات الماه المتجمعة من تكاثف الفيباب على سطح أوراق الشجر ونحوها.

141 - قطر الندى - 141 - قطر الندى تتجمع أن تتجمع على الأسطح الباردة لأوراق الشجر وغيرها بسبب التكاثف.

148 - تورق الطبقات 148 - تكون طبقات رقيقة من الرواسب على شكل صفائح واحفاظها بشكلها الأصلى بعد تحولها أو التواثها ومن أمثلة ذلك تكونات الشست .

١٢٣ ــ مسلسلة الإغتذاء food chain

تتابع الأحياء التي يتفنى بعضها ببعض في البيئة فيكون النبات مثلا غذاه للمواشب وتكون هذه غذاء للواحم وهبي التي تتغذى عليها الطفيايات وهكذا .

١٧٤ - تلال السقح (الحضيض) foothills

منطقة انتقالية من التلال المتعلة التي تقع بين سلسلة جبلية وسهل منبسط وتكون بصفة عامة موازية لسلاسل الجيال وهي تتكون يفعل النحت أو حركات الأرض الرافعة .

الحافة الهابطة من جانب الانكسار الحافة الهابطة من جانب الانكسار في التكونات وهي التي يستخدمها المُعَدِّنُون للإشارة إلى واجهة الصخر في المروق المادنية .

۱۲۹ - التنبؤات الجوية forecast (of weather)

محاولة الكشف عن أحوال الطقس وتغيراته فى فترة قادمة. وقد بدأ علماء الأرصاد الجوية استخدام هذا اللفظ ابتداء من عام ١٨٦٠ ويكون بعضها

تنبواً لفترة قصيرة ويعضها لفترة طويلة ، وعندتذ يكون التنبؤ أقل دقة .

179 – غور محيطى 179 – منطقة مستطيلة غائرة تقع فى المحيط وتكون فى العادة موازية لحافة جبلية أو لأقواس الجزر كما هو الحال فى الغور الواقع شرقى جزر اليابان .

17A - كثيب ساحل 17A - تحديد رمال الكثبان على ساحل البحر مباشرة وتكثر على بعض سواحل مصر الشهالية .

174 منتوء ساحلي forcland المتداد للأرض المنخفضة على الساحل المحود داخل البحر وأمثلتها كثيرة في سواحل البحار والمحيطات .

(انظر كذلك : مصطلح أرض المقدمة في المعجم)

foreset beds متراكبة - ۱۳۰ رواسب متراكبة تكونات عند حافة الدلتا يترسب بضها قرق بعض وتمتد بالتتابع داخل الماء ويوجد بعضها في سواحل دلتا النيل.

۱۳۵ ــ تجربة و فوكو ، Foucoult's pendulum

تجربة أجراها العالم القرنسي ففوكو)

(١٨٥١) استخدم فيها بندولا معلقا
يلمس طرفه مطحا رمليا فتبين أنه
ينحرف عن اتجاهه نحو اليمين بالتدرج
و عقدار يختلف بحسب خط العرض ،
تدور حول نفسها . كذلك يستنتج
تدور حول نفسها . كذلك يستنتج
مرة كل أربع وعشرين صاعة بمسرعات
الفلكيون أن الأرض تدور حول نفسها
مرة كل أربع وعشرين صاعة بمسرعات
تتفاوت بحسب خط العرض بحيث
أنه إذا أجريت التجرية فوق القطب
فإن البندول يرسم بحركته شكل دائرة
فإن البندول يرسم بحركته شكل دائرة
كاطة كل أربع وعشرين ساعة .

(انظر كذلك المصطلح و يندول فوكو لا في معجم الفيزياء لجمع اللغة العربية).

1871 - سحاب مقطع معمود الرياح قطعا صغيرة متناثرة تكاد ألا تحجب ضوء الشمس، ويطلق على مختلف أنواع السحب إذا كانت متقطعة مثل للزن المقطع وغيره.

۱۳۱ ـ تَكُونُ صِخرى mirmation

طبقة أو مجموعة من الطبقات المتابعة تتميز بصفات صخوبة خاصة دون تقبلا بالمصر الجيولوجي الذي تكونت فيه (انظر كذلك مصطلح و تكوين) في المحم الجيولوجي (للمجمع) .

۱۳۲ ــ نسبة الشكل (للنهر) form ratio

النسبة بين عمق النهر وعرضه ويعبر عنها عادة بكسر عشرى .

۱۹۳۳ - تربة حفرية 19۳8 - 1۹۳۳ المحتودة في المحتودة في المحتودة في المحتودة المحتودة

198 - نبع حقرى 198 - 198 بقايا تكونات خلفها نبع قليم جف. ومن أشلتها تكونات الينابيع الحقرية الموجودة في بعض الواحات المصرية.

مرخ (آ) الناق المنط الشد أو الفيط الشد أو الفيط الشد أو الفيط الراجع كذلك مصطلح وشق أو كسر، معجم الجيولوجيا للمجمع).

fragmental rock متميزة من صخر يتألف من قطع متميزة من صخور مختلفة في النوع والحجم يلتحم بعضها ببعض عادة لاصقة أو بواسطة الضغط. (انظر كذلك مصطلح ددماليك مجمعة » رصيص في المجم).

۱۳۹ واجهة حرة حافة صخرية شديدة الانحدار بحيث تسقط عليها مفتتات الصخر دون أن تستقر عليها .

۱٤٠ عملية التجمد والذوبان

Prezze-thaw

شكل من أشكال التجوية التشيطة
تحت ظروف شبه جليدية وذلك في الجيال
المالية أو في الشتاء القارس في يعض
المروض الوسطى حيث تتذيذب الحرارة
حول درجة الصغر المتوى، ويترتب
على هذه الظاهرة تكسر الصخر .

141 حبهة التجمد

المحد الأمامي للتجمد في مناطق شبه جليدية وفيها تتدافع التكوينات إلى الأمام أو على الجوانب وتكون هذه التكوينات خشنة قرب جبهة التجمد في حين تندفع التكوينات الدقيقة إلى الأمام من ذلك.

187 - نقطة التجمد 187 - منطة التجمد درجة الحرارة التي يتحول فيها سائل أو غاز إلى الحالة الصلبة فالماء مثلا يتجمد في درجة حرارة صفر مئوية (٣٧° فاربيت) والزئبق يتجمد في درجة (- ٣٩°) والنيتروجين يتجمد في درجة (- ٣٩°)

۱۶۳ ـ منحنى التكرار

frequency curve

رمم بيانى عشل عدد المرات الى يتكرر فيها حدث معين أو قيمة معينة مثل درجة الحرارة أو مستوى القمم في المرتفعات ، ويبين المحور الأفقى فيه ملى التغير في حجم المتغير ويبين المحور الرأمي عدد مرات تكوار المتغير أو النسب المثورة للتكرار .

۱٤٤ ـ حافة مرجانية صاحلية (حاجز) fringing

حاجز مرجانى تمتد تكويناته على طول الساحل (انظر كذلك مصطلح وحاجز مرجانى ») .

frontal fog تجبهوى 180 فقرات تكاثف شديد لبخار الماء لفترات قصيرة بسبب مرورجبهة دفيئة للإعصار وتقابلها مع جبهة باردة للهواء .

frontal rain جبهوى 187 مطر جبهوى تكاثف بخار الماه وتساقطه عند مقدمة الإعصار (انظر كذلك مصطلح و مطر اعصارى » في المعجم الجغرافي للمجمع).

14V - تشتت جبهة الإعصار 14V مقدمة تبيد الأهوية والأبخرة عند مقدمة الإعصار .

۱۶۸ - نقبب ألثرية الصقيعي frost heaving

انبعاج سطح التربة بسبب تمدد الماء فيها تحت سطح الصقيع .

189 ــ سحابة قمعية 189 ــ سحابة كشبه القمع ف شكلها وتنفقع في وصطها الأبخرة من أعلى إلى أسفل حتى تلامس سطح البحر.

و10 - غابة دهايزية allery forest أشجار متكاثفة تحف بجانبى المجرى المثالق قلدارية .

۱۰۱ منحة جبلية مع ۱۰۱ منحة جبلية منحة عبرى منحورى منحورى في السلسلة الجبلية قد يجرى فيها أبر أو تنفذمنها التيارات الهوائية.

١٥٢ ... دفقة ماء

freshet

مقدار من الماه يتدفق فجأة وبسرعة في مجرى النهر نتيجة لحدوث زوبعة مفاجئة في جزء أعلى منه أو نتيجة للوبان جليدى هناك بسبب ارتفاع مفاجيء في درجة الحرارة .

10° شبورة ساحلية بتكون على ضباب ساحلي مفاجئ يتكون على الساحل ولا يتوغل إلى الداخل (انظر كذلك مصطلح و شبورة ، في العجم الجغراق للمجمع) .

friable (rock) معخر هش ۱۵٤

صخر سهل التفتت مثل الطفل . أو الحجر الرملي قليل التماسك .

frigid climate مناخ قارص ۱۵۵

حالة من الطقس شديدة البرودة تتجمد فيها التربة التحتية (التحتربة) طول المام ويقطى الثلج السطح فيها معظم العام . ويصود هذا المناخ في المناطق القطبية .

۱۵۲_تحترية liondus

طبقة توجد تحت سطح التربة . (انظر «تربة تحتية » في المعجم الجغرافي للمجمم)

recf (coral) المحاجز مرجاني ١٥٧ - حاجز

تكون مرجانى ينمو فى المياه الضحاة المراققة قرب مواحل البحر والتى تتخللها أشعة الشمس فتنمو مستعمرات المرجان الماء ينها وبين الساح وتجحز بعض الماء بينها وبين الساحل على هيئة مستنقعات قد تردمها الرماك عومن أبرز الأحفاة على ذلك حواجز المرجان المستطيلة على صاحل البحر الأحمر.

(انظر كذلك مصطلع د دُبِّر ؛ في المعجم الجغرافي للمجمع)

۱۰۸ – قارة

صخرة تشبه في شكلها فطر عيش الغراب من حيث أن لها عنقاً منحورة تحت رأس شبه مستدير من الصخر: ويتكون الهنق يفعل نحر الرياح والرمال له . ويوجد هذا النوع من التكونات في المناطق الصحراوية حيث تسود التعرية . الهوائية .

قرجة تشخلل الجزر أو تتوغل فى ساحل صخرى وتساعد موجات المد المجزر على نحرها . ومن أمثلتها فتحة وعجيبة ، غوبى مرمى مطروح .

المحلية أرضية عملاقة وeanticline (Geoanticline)

انحناء عملاق إلى أعلى في طبقات القشرة الأرضية .

(انظر للمقارنة مصطلح (حدية) في المعجم الجفرافي للمجمع)

۱۹۱ - طية ضخمة مقعرة ۱۹۱ التحداد عملاق إلى أسفل في طبقات القشرة الأرضية.

(انظر كذلك للمقارنة مصطلح د طية مقمرة ، في المعجم الجغرافي للمجمع ،)

۱۹۲۷-نظریة المنظومات العامة general systems theory مفهوم فی العلم الحدیث یعنی التعمیم

الذي يشمل الظاهرات والأفكار والعمليات الوظيفية والعلامات المترابطة والمتداخلة في أي نسق احيائي على القشرة الأرضية ، ويلجأ الجغرافيون إلى هذا النهج في وضع نظرياتهم للتوزيع والربط والتعليل بالنسبة للظاهرات الجغرافية الطبيعية والشرية .

مصطلحات في المالجة الإلكترونية للمعلومات (*)

(ه) أعدتها لجنة المالجة الالكترونية للمعلومات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته التانية عشرة بتاريخ ع من شعبان سنة ٢٠٤١هـ الموافق ١٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م -

مصطلحات في المالجة الإلكترونية للمعلومات

۱ – انتهاء غیر عادی

abnormal termination

توقف عملية تنفيذ على الحاسب لعجز نظام التشغيل عن استمرار التنفيذ بالطريقة المخططة .

abort إجهاض

إماه غير عادى لعملية تنفيذ على الحاسب . وقد ينتج هذا الإجهاض تلقائيا عن العملية ذاتها أو عن نظام التشغيل .

فُـ علمه مطلقة مطلقة فيم مطلقة فيم مطلقة العدد دون النظر إلى إشارته الحسابية .

absorption laws على المتصاص المحمد المحمد

و ، ، وأو ، للمعامل الآخر .

هــطراز البيانات المجودة abutract data type

نوع من البيانات يعرف بواصطة العمليات التي تنجرى عليه دون نظر إلى كيفية تمثيل قيم هذه البيانات ، ومثال ذلك الأعداد الطبيعية التي يمكن تمثيل قيمها بطرق مختلفة مع أنها تتبع مجموعة ثابتة من قواعد العمليات.

أله مجردة عن خلال إمكانياتها وطرق استخدام هذه الإمكانيات دون نظر إلى تحقق هذه الإمكانيات على هيئة أجزاء من الآلة . وتستخدم الآلة المجردة لاعتبار خصائص البرامج التي عكن يرمجنها عليها .

۷ – زمن التسارع التسارع الرقت اللازم الانتقال جهاز ما من حالة السكون إلى السرعة النهائية النشفيل .

A - اختبار ألقبول اختبار أنظمة الحاصبات بعد إعدادها لتبين مدى مطابقتها للمواصفات المطلوبة من حيث إمكانيات الأجهزة وقدرات الرامج .

٩-التحكم في التوسّل ١-التحكم التوسّل المكانيات قدرة الحاسب على تحديد إمكانيات توصل مختلفة للبيانات تبعا لمستخدم لنظام الحاسب . وذلك لحماية البيانات من أن يصل إليها أو يغيرها أو يحلفها من ليس مصرحا له بذلك .

مدحده معدامه التوصل الماليانات الطرق الستخدمة للتوصل إلى البيانات المخزونة في الحاسب عولكل نظام تشغيل مجموعة تمطية من طرق التوصل منها : (أكاتوصل التتابعي soquestial accoss

random access (ج)ــالتوصل المفهرس *indexed acces ويعتمد اختيار طريقة التوصل على

كيفية تخزين البيانات فى الحاسب وسرعة التوصل إليها .

متجه التوصل متجه التوصل منظومة متجه بمثل طريقة تخزين منظومة ما على الحاسب وتكون عناصر هذا المتجه هي عناوين بدايات صغوف هذه المنظومة أو بدايات أعملتها.

الله محاسبة محاسبة ملف به مجلات للإمكانيات التي استخدمتها الشغلات المختلفة . والغاية من إعداد هذا الملف هي تقنين الاستخدام ومحاسبة مستخدمي النظام طبقا للشغلات التي أدوها على الحاسب .

۱۳ - التحكم في الدقة لبيان ما على تحديد مدى الدقة لبيان ما على الحاسب طبقا للغرض من استخدام هذا البيان ، وذلك بتوفير درجات مختلفة من الدقة للأرقام المتناهية في الكير أو الصغر .

عدا _ إفادة بالتسلم edmowledgement إفادة عملى سلامة وصول رسالة ، أو مجموعة من الرسائل وذلك بلرسال رسالة أخرى في الاتجاه العكسى . وتكون هذه الإفادة إما موجبة

acknowledgement (Ack), positive

negative acknowledgement (Nak)

acoustic coupler ويحول ved on the final of the series of

activating اتنشيط ۱۹

تشفيل عملية كانت في حالة سكون أو في حالة انتظار .

۱۷ - فَعَال - تشيط ۱۷ وصف للمنصر المشترك في المملية في أثناه إحراثها على الحاسب معد

ى أثناه إجرائها على الحاسب ومن ذلك البرنامج الفعال active program ،

والملف القمال و active files والوصلة القمالة القمالة القمالة القمالة القمالة القمالة "active station "

۱۸ ـ محرکة

أ. آلة لتحريك ذراع رأس التسجيل والقراءة على القرص المتنطيسي للتوصل إلى مسار التخزين المطلوب .

١٩ - وحدة نداء ذاتي (أتوماتي) ACU = automatic call unit جهاز يُمكِّن الحامب أو النهاية

الطرفية من الاتصال عبر شبكات التليفونات المامة أوالخاصة ، ويستخدم عادة مع جهاز المواهمة (modem) .

۰ ایا ۲۰ اط

لفة من لفات البرمجة طورت لتستخدم أساسا فى الحاسبات التى تقوم بعمليات التحكم والتوجيه . وتعد من لفات نظم الوقت الحقيقى (real time systems) ولها إمكانيات لمابرمجة المتوازية (parallel programing)

والمصطلح مأتوذ من اسم السيسة و أويستاليد الوقيلاك ۽ اتى حُرقت يأنها أول ميرمجة تى العالم .

٢١ - تخصيص مهاييء للقنوات adaptive channel allocation

توزيع سعة قنوات الاتصال بين مصادر متعددة توزيعا متناسبا مع احتياجاتها .

A:D converter محول تناظري رقمي ۲۲ ــ محول == analogue to digital converter

(analogue to digital converter : انظر)

addressable location. موقع يُعَنُّونَ - ٣٣ أى موقع في الذاكرة (أو وسط التخزين) محدد بحيث تمكن لبرنامج معين التوصل إليه عن طريق عنوانه. ومن المعناد أن تنظم الذاكرة بحيث لا تتمكن كل البرامج من التوصل إلى كل المواقع .

٢٤ ـ مسار تجميعي للعناوين address but

مسار تجميعي (bus) مخصص لرور العناوين في الحاسب ، وعدد خطوط. التوصيل في هذا السار مساو للعدد الأقصى للبيانات المسموح به للعنونة ق هذا الحاسب.

٧٠ ــ العنونة addressing

وضم عثوان يمشلل يه على

مكان بيان ما في ذاكرة الحاسب أو على مصدر هذا البيان أو مقصده . (ب) طريقة لتحديد موقع اشتراك في شبكة للحاسبات وتكون العنونة إما سطحية ؛ flat addressing ؛ أو هرمة "hierarchical"

ويكون العنوان المحدد المشترك ثابت الطول أو متغيره .

address mapping تحويل عنوان ۲۳] استخدام أحد أنماط العنونة لتحويل عتوان موجود في أمر من أوامر الحاسب إلى العنوان الذي يقابله من عناوين (machine address) ιlÝla

(machine address : انظر)

٧٧ _ أنماط العنونة

addressing modes (schemes) أساليب مختلفة تستخدم لوضع عناوين مختصرة لمواقع الذاكرة في الحاسب، وهي تمكن من التوصل إلى المكان الواحد في الذاكرة بأكثر من طريقة ومنها العنونة المباشرة direct ³ والعنونة غير المباشرة و Indirect هوالعنونة القورية (immediate) والعنونة النسبية 1 relative و العدونة الفهرسة وindeved ع.

ملا - عيز العنوان حيز في ذاكرة الحاسب يجمع المواقع حيز في ذاكرة الحاسب يجمع المواقع عنوان الآلة "machine address" وعدد هذه المواقع في الحاسبات الرقعية الثنائية يساوى ٢٠ حيث ن عدد البيتات عنوان الآلة :

Y4 لغة معالجة الرموز الجبرية algebraic symbol maniputation لغة من لفات البرمجة بياناتها مصطلحات جبرية رمزية وكل العمليات التي تجرى على هذه البيانات عمليات جبرية .

۳۰ برنامج تخصیص allocation routine

البرنامج الذى يخصص إمكانات الحاسب المختلفة للعمليات المختلفة وفقا لحاجة هذه العمليات .

۳۱ _ آنستي ANSTI

مصطلح يتكون من الحروف البادئة للعبارة الانجليزية :

"Américan National Standards Institute" (المعهد القومي الأمريكي للمعادير القياميية) وقد تأسرهذا المعهد بفرض

وضع المواصفات القياسية الأمريكية. ومن اختصاصاته وضع المعايير المستخدمة في الحاسبات .

application layer - طبقة التطبية المالية الطبية الطبياء البناء الطبقة العليا من طبقات البناء الهيكلي لشبكات الحاسبات :

"architecture" وتختص هذه الطبقة بالتطبيقات المختلفة لاستخدام شبكة الحاسب. ويمكن لمستخدم الحاسب تطوير برامج هذه الطبقة.

architecture البنية – ٣٣

الشكل العام لنظام حاسب ما ويتضمن لمجموعة الأوامر فى الحاسب وطريقة تعامل المستخدم مع الحاسب وتنظيم الذاكرة وطرق العنونة وعمليات الإدخال والإخراج والتعكم.

#4_أمر خسابي #4 أعر للحاسب بإجراء عملية خسابية مثل الجمع أو الطرح أو الفسرب أو القسمة.

محمد منظر منظر مات مصمحة تصبيصا لتشغيل عامد عليه مجموعة من مجموعة من المنظر التي تعمل ما وفي نفس الوقت ، مما يؤدى إلى زيادة سرعة تنفيذ العمليات المختلفة على النظومات .

٣٩ عَنْوَنَة بِالمُضمونِ associative addressing

طريقة عنونة يتم بها التوصل للبيانات في ذاكرة العاسب عن طريق مضمون البيامات لا عن طريق موقعها .

asteriak # مُجن_۳۷

إحدى العلامات على لوحة المماتيح المخاصة بإدخال البيانات وترمز إلى عملية الضرب في الحاسب .

۳۸ نقل لا متزامن للبیانات «۳۸ asynchronous data transfer

نقل للبيانات بين وحدات الحاسب عن طريق خطوط الاتصال . ولا يحتمد هذا النقل على وجود إشارة تزامن ولكن يتبادل إشارات التحكم بين الوحدات للتصلة لإنمام عبلية النقل .

۳۹_أداة لا تزامنية asynchronous device

جهاز لا يعتمد تشغيله على إشارة تزامن ، ومن أمثلته النهايات الطرفية حيث يتم إدخال البيانات كى غير تزامن وكذلك إخراجها .

ه ٤- صفة عيزة (سمة) محفة عيزة المهة المحلا أو حقلا وتبين صفة غيز ملفا أو سجلا أو حقلا وتبين أو تبين عملومات عن البيانات المخزونة فيه . ٤- الاستيثاق مستخدم عملية التأكد من هوية مستخدم الحاسب أو من العملية المشغلة وهلا الحاسب أو من العملية المشغلة وهلا استخدام الحاسب ويحمى البيانات المحفوة للة به .

عدد من علية ما دون الحاجة إلى إلى المستخدم حق التوصل إلى البيانات المخزونة ، وذلك طبقا لقواعد التأمين والتحكم في نظام التشغيل . والتحكم في نظام التشغيل . والتحكم في تظام ما التشغيل عملية ما دون الحاجة إلى إعطاء أمر صريح بذلك .

عئا – زيادة ذاتية قبادة أو موشر زيادة العدد المبين في عَدَّاد أو موشر عند إتمام عملية ما دون إعطاء أمر صريع بذلك .

ه٤ ـ فهرسة ذاتية autoindexing

وسيلة لتخزين البيانات واسترجاعها عساعدة فهرس مرتب على أساس مفتاح البحث بحيث يتم إعادة ترتيب الفهرس تلقائيا عند إضافة بيان جديد . ألا

عددامعط دائى ٤٦ - تحميل دائى (١) تحميل الأشرطة المغنطيسية عن طريق صحبها دائيا من بكرة إلى أخرى . (ب) اختيار كمية من البيانات من شريط مغنطيسي طبقاً لقواعد مسبقة ونقلها إلى الحاسب بأمر واحد .

الشرية الماثلات عمليات مجموعة من القواعد تنظم عمليات الحاسب طبقا لماثلات نظرية لهذه العليات.

4A ــ تلخيص ذاتي automatic abstracting معالجة آلية للنعنوص يقصد اشتقاق

الكلمات التي بمكن استخدامها كمفاتيح دالة (kery words) لهذه النصوص. وتطيق هذه العملية بصفة خاصة في النظم الآلية للمكتبات.

\$4 ــ وحلة ثداء ذاتي automatical call unit

(انظر : RCU)

• هــ تصمحيح الأخطاء دُائيا automatic error correction

تصحيح الحامب لأخطاء في بيان مخزون به أو مرسل إليه بعد [اكتشافها وتصحيحها تلقائيا . وذلك باستخدام . نظم أكواد (شفرات) البيانات يبين الأخطاء وطويقة تصحيحها .

اه اكتشاف الأخطاء ذاتيا automatic error detection

اكتشاف الحاسب الأخطاء فى بيان مخزون به أو مرسل إليه ويتم ذلك باستخدام نظام أكواد البيانات يجين الأخطاء للحاسب.

) عدنسخ الحقل ذاتيا automatic field duplication

تخزين قيمة واحدة فى حقل للبيانات وتكرار هذه القيمة فى عدد من السجلات المدخلة إلى الحاسب دون الحاجة إلى إدخال هذه القيمة فى كل مسجل على

٥٣ ــ برمجة ذاتية

automatic programming

توليد الحاصب لبرامج جديدة ذاتيا يغرض استخدامها في تطبيقات تحددها بارامترات التشغيل ألكا

automatic restart إعادة البدء ذاتيا = وعادة البدء

إعادة تشغيل الحاسب ذاتيا عند توقف نظام التشغيل أو وحدة التشيل المركزية لسبب ما ، ويقوم الحاسب في هذه الحالة بتنفيذ برنامج التشغيل فور زوال سبب التوقف.

automatic routing

(توجيه ذاتى للمسار) اخيار الحاسبات فى شبكة نقل البيانات للمسار الذى يجب أن تسلكه

رسالة لتصل من نقطة المسدر إلى نقطة المقصد في أسرع وقت ممكن ، وذلك بتوزيع الحمل توزيعا مناسبا على المساوات المختلفة بالشبكة .

٥٦ - إتاحية التشغيل

availabelity

معدل قابلية النظام التشغيل ويقاس هذا المعدل في العادة بعدد الساعات التي يكون الحاسب فيها متاحا للاستخدام مقسوما على عدد ساعات اليوم ويقل هذا المعدل كلما زادت أعطال الحاسب.

هم مشغل ظهير معشل ظهير مشغل يساعد المشغل الأسامي ، ويستخدم في بعض العمليات المتخصصة مثل إدارة قواعد البيانات وإجراء عمليات حسابية منطقية خاصة .

٩٥ ــ معدل ويود ۽ Band rate

عدد المرات التي يمكن فيها تغيير حالة نظام نقل البيانات في الثانية الواحدة. وفي نظم نقل البيانات الثنائية يكون معدل و بود ، مساويا لمعدل البيتات أي أن :

البود الواحد = بيتاً واحداً في الثانية .

بر أساس تقييم الأداء كل نظام ما
 أساس لتقييم الأداء كل نظام ما
 للحاصبات أو برنامج ما

13- اختبار الأداء اختبار الأداء اختبار مصمم لقياس مستوى أداء الحاصب أو لبرتامج ، لمقارنة أداثه بأداء النظم الأخرى.

۱۲ سشنائی للأرقام الشمانية binary coded octal

طريقة تمثل فيها الأرقام الثمانية من صفر إلى مبعة باستخدام ثلاث بيتات ثنائية .

۱۳ - نظام ترقيم ثنائي binary number system نظام ترقيم أساسه رقم (۲) ويستخدم

الرمزين دصفرا، ودواحدا، فقط وهو أشيع النظر في الحاسبات .

۹۴ عملية ثنائية عملية فعلية حسابية أو جبرية أو منطقية تجرى على معاملات ثنائية.

المحت عن بيان أو سجل داخل ملف أو فائسة يتم على هذا النحو :

الترتب البيانات تصاعليا ثم يفحص البيان الأوسط ، بناء على نتيجة هذا الفحص يجرى البحث في أحد نصفي القائمة الأعلى أو الأسفل ثم تكرر أو الأسفل ثم تكرراً البحث عن يتم التراسل يجرى به البحث حتى يتم التراسل

71 - خوارزم بحث ثنائی
binary search algorithm
خوارزم للبحث الثنائی عن بیان
أو سجل .

إلى البيان أو يتبين عدم وجوده .

(انظر :بحث ثنائی binary search)

قم تمطية متعارف عليها ، وأكثرها شيوعا ٨٠٠ و ١٦٠٠ بيت في البوصة.

bit interleaving البيتات ٧٧ – تعشيق البيتات إرسال مجموعة من رسائل البيتات عبر قناة اتصال واحدة وذلك باختيار بيت أو أكثر من كل رسالة وإرسالها تشايعيا ، ثم إعادة ترتيب الرسائل عند استقبالها بتجميع البيتات الخاصة بكل رسالة على حدة . وتحبر هذه الطريقة إحدى وسائل المشاركة الزمنية في نظم البيانات.

٧٣ معالجة البيتات bit manipulation تعامل أوامر الحاسب مع كل بيت على حدة ، وتسمح بعض لغات البرمجة بذلك على حين تقصر لغات أخرى التعامل على مستوى الكلمات أو البيتات.

٧٤ ـ صور خريطة البيتات bit map graphics رسم على شاشة الحاسب ، تمثل فيه عناصر الصوريبيتات مخزونة في ذاكرة الحاسب . binary tr. ٦٧ _شجرة ثنائية نموذج على هيشة شجرة ثنائية التفرع، عثل تركيب بعض أنواع البيانات في الحاسب .

(انظر: تركيب البيانات

٦٨ - إشارة ثنائية القطب bipolar signal إشارة تمثل عناصرها بالجهدين

الموجب والسالب .

bistable circuit داثرة إلكترونية مخرجها حالتا ستقرار هما و الصفر و و الواحد،

٦٩ ـ دائرة ثنائية الاستقرار

٧٠ ـ بايستك روتوكول للاتصالات ثنائية التزامن يستخلم عادة بين الحاسبات الرئيسية والنهايات الطرفية. واللفظ منحوت من العبارة الأجنسة:

binary synchronous comunications

BISYNC

٧١ ـ كثافة الستات

bit density عدد البيتات المسجلة في البوصة الطولية من الشريط المختطيدي .ولهذه الكثافة

البيتات تكون كلمة مجموعة من البيتات تكون كلمة واحدة تتوالى فيها الآحاد والأصفار بتنسيق خاص ، وتشخذ البيتات أساساً لتعريف الرموز (الحروف والأرقام) في نظم الحاصبات المختلفة .

۷۳ معدل البيتات عبر معدل معدل سرعة نقل البيتات عبر شبكات الحاسب ، ويماوى عدد البيتات المتقولة في الثانية الواحدة .

البيتات داخل المسجل بترحيلها فقل البيتات داخل المسجل بترحيلها يمينا أو يساوا خطوة واحدة أو أكثر. ويترتب على ذلك إضافة بيتات جديدة من أحد الطرفين وفقدان بيتات من الطرف الآخر مما يؤدى إلى تغيير نسق البيتات داخل المسجل.

(shift register إزاحة مسجل إزاحة)]

bit significance البيتات - VA القيم المعنوية لكل بيت في نسق البيتات، وهذه القيم إما عددية وترمز إلى وم معين مثل الالا (حيث ن هو ترتيب البيت داخل النسق) ، وإما منطقية

ترمز لحلث معين مثل بيت الإشارة وبيت الخطأ .

٧٩ - بنية شرائح البيئات bit slice architecture

بنية للمشغلات العقيقة في الحاسبات تتكون وحدة التشغيل المركزية فيها بتوصيل عدد من الوحدات المنطقية التماثلة المياه بشرائح البيتات وتحثل كل منها عدداً محددا من البيتات (اثنين أو أربعة أو ثمانية) داخل وحدة الحساب والمنطق ووحدة التحكم للمشغل ، وتسمح هذه البنية بتكوين مشغلات مختلفة السعة .

٨٠_أمر اختبار البيتات

bit test instruction

أمر بامتطلاع قيمة بيت معينة ليبين هل هي واحد أم صفر ثم تخزين النتيجة في بيت للاعتبار بحيث محكن لأوامر أخرى قراءاتها والتفرع على أساسها.

blanking ... ٨١

محو رمز أو أكثر من المعروض على شاشة الحاسب وذلك بوضع بياضة فوق كل رمز يراد محوه .

AY وَمَضِ AY مَصْفِ الإضاءة لرمز أو تماقب الإطفاء والإضاءة لرمز أو مجموعة رموز معروضة على شاشة الحاسب بلف لفت نظر المستخدم لأهمية حدث معين أو ربان ما .

blip إشارة ضوئية به المحاسب ، بقمة مضيئة على شاشة المحاسب ، تشير عادة إلى مكان الكتابة والقراءة في هذه البقعة ثابتة الإضاعة أو واصفة .

۸٤ مغطط تجميعي ۸٤ مكونات نظام رمم تخطيطي يمثل مكونات نظام الحاسب أو غيره من النظم ومابين هذه المكونات من علاقات .

۸۰ - صيفة الوحدة التجميعية block format شكل الوحدة التجميعية لقرص أو شريط منتطيمي يظهر فيه حجمها وتقسيمها الداخلي ومدلول مكوناتها المختلفة .

٨٦ قجوة بين الوحدات التجميعية block gap رمز أو علامة في الوسيط المنطيسي تبين حدود كل وحدة تجميعية مخزونة

عليه، ويختلف اتساع هذه الفجوةطبقا لرسائل الكتابة والقراءة على هذه الوسائط .

AV_مناول الوحدات التجميعية block handler

(برنامج الوحدات التجميعية) block handling routine

برنامج فى نظام تشغيل الحاسب يقرأ الوحدات التجميعية أو يكتبها على الوسيط المنطيعي (القرص أو الشريط)، ويحدد هذا البرنامج مكان الوحدة التجميعية وهل هى فى ذاكرة الحاسب أو على الوسيط ويدف إلى إقلال عمليات نقل الوحدات التجميعية بين الوسيط المنطيعي وذاكرة الحاسب.

۸۸_مقدمة الوحدة التجميعية block header

الجزء من الوحلة التجميعية الذي يحتوى على رموز خاصة بالتحكم في هذه الوحلة مثل مميز الوحلة التجميعية ورموز صيغتها .

A9_فهرسة الوحدات التجميعية block indexing

نظام لفهرسة البيانات المخزونة على وسيط مغنطيسي بدلالة عناوين الوحدات التجميعية الحاملة لهذه البيانات .

blocking تجميع 1-4٠

جمع عدد من سجلات البيانات في وحاة تجميعية .

ب - توقف

علم إمكانية تنفيذ عملية على الحاسب بحسب غياب إحدى المواد اللازمة للتنفيذ.

الم التجميع التعلقية التي يتم عدد السجلات المنطقية التي يتم تخزينها في وحدة تجميعية واحدة. ويتحددها العدد على أساس حجم سجل البيانات المراد تخزينه وعلى حجم الوحدة التجميعية على وسيط التخزين.

97 - طول الوحدة التجميعية block length

عدد الرموز المكونة لوحدة تجميعية .

٩٣ - مضاعفة بالوحدات التجميعية block multiplexing

نظام للمشاركة الزمنية في استخدام قناة واحدة للاتصال بين مجموعة من وحدات الحاسب ، وتتم هذه المشاركة يتبادل إرسال وحدة تجميعية أو أكثر عبر قناة الاتصال .

٩٤ - استدعاه وحدات تجميعية block paging

استدعاء مجموعة من الوحدات التجميعية من الوحدات ذاكرة الحاسب صند الحاجة إلى بيان مخزون على أحد وحدات هذه المجموعة. ويستلزم ذلك إعادة بعض الوحدات الى كانت موجودة في ذاكرة الحامب قبل هذه العملية إلى الوسيط المنظيمي وتسمى مجموعة الوحدات التجميعية الى يتم تبادلها بين الذاكرة والوسيط بالصفحة (Page).

۱۵ ساخة تجميعية التركيب block structured language

لقة يرمجة مركبة من وحدات تجميعية ، ويتكون البرنامج المكتوب بها من مجموعة الوحدات التجميعية كل وحدة منها إما مجموعة من عبارات البرمجة وإما مجموعة من الوحدات التجميعية وتحبر لقة ألجول (Algal) أشهر مثال على هذا النوع من لقات البرمجة.

۹۳ - صيغة ۱ باكوس - ناور ۱ BN ۴ و تدوين تطى لتوصيف تراكيب لغات البرمجة انتشر استخدامه . وقد وضعه

board

4٧ _ لوحة

هجون باكوس و وبيتر ناور ، فعرف باسميهما ، والمسطلح الانجليزى مكون من الحروف البادثة للعبارة .

Backus-Naur form

Backus normal form أو العبارة

شريحة صلبة من مادة عازلة تبنى عليها الدوائر الإلكترونية وذلك إما بتثبيت مكونات هله الدوائر على اللوحة وتوصيل أطرافها بأسلاك اللحام وإما بطبع مادة موسلة فوق المادة العازلة ثم تثبيت المكونات عليها وتسمى اللوحة في هذه الحالة لوحة دائرة.

Boolean algebra الجبر البولياني ٩٨ الجبر النظر : بولياني (Boolean)

۹۹ ــ دالة بوليانية Boolean function (انظر : بولياني Boolean)

البيتات التي تسجل في البوصة عدد البيتات التي تسجل في البوصة الواحدة من الشريط المغنطيمي، والمعطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف البادتة

bit per inch : ثبارة : (bit density : كثافة البيتات)

۱۰۱ _ بیت / ثانیة

عدد البيتات التي ترسل أو تستقبل في الثانية الواحدة .

والمصطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف البادثة لعبارة : bit per soond (انظر : معدل البيتات :bit rate

۱۰۷ ــ البحث المستعرض أولا breadth first search

طريقة للبحث عن بيان فى شجرة تحثيل البيانات يتم فيها فحص كل المقد (النقاط) فى الشجرة عند مستوى معين ثم تفحص العقد فى المستويات التالية واحدا فواحدا .

۱۰۳ ـ شبكة واسعة النطاق broad band network

شبكة اتصالات تسمح مرور إشارات ذات نطاق ترددى واسع وتسمح بإرسال أكثر من إشارة فى وقت واحد ، لكل منها حيز تردد خاص .

المربقة تترصيل الرسائل بين الحاسبات طريقة تترصيل الرسائل بين الحاسبات في شبكة الاتصالات ، وفيها تنقل الرسائل إماعلي مسار تجميعي (1980) وإما باستخدام الأقمار الصناعية . ويكون لكل حاسب في الشبكة حتى الترصل للرسائل بشرط أن يتفق عنوانه مع المنوان اللتي في الرسائل .

BSC -- اس - سي - ۱۰۵
 اتصالات ثنائية التزامن والمصللح الأجنبي مأتوذ من الحروف البادئة لعبارة
 (himary synchronous communication)

(انظر: باستك

BISYNC

(ب) - قناة اتصال ثنائية متماثلة وهي قناة اتصال لنقل البياتات الثنائية يكون قيها احتمال وصول الإشارة و صفر عكما هي مساويا لاحتمال وصول الإشارة و واحد عكما هي

والمصطلح الأجنسي مأخوذ من الحروف البادئة لمبارة : (binary symmetric channel)

مريقة لفرز البيانات داخل قائمة طريقة لفرز البيانات داخل قائمة بتصعيد القم الأقل أو الأكبر إلى أمل القائمة يتحيث تصبح علم القم مرتبة تصاعديا أو تنازليا ، ويسمى الفرز فقاعيا لتشابهه مع تصاعد الفقاعات في السوائل .

المحميل وسيط المجاورة المهاتات تحزيتا موقتا لتخلين المهاتات تحزيتا موقتا لتقلها إلى الذاكرة الرئيسية أو منها في أثناه عملية الكتابة أو القراءة .

لفة من لفات البرمجة أعدت لكتابة نظام التشغيل يونيكس (UNDK) ثم استخدمت بكثرة في كتابة البرامج التي يتم تشغيلها على هذا النظام والنظم الأخرى . وهي تجميع بين إمكانيات التحكم وتركيبات البيانات المتاحة في لفات البرمجة الرفيعة المستوى ، وبين إمكانيات المنونة ومعالجة البيتات الموجودة في لفات

(انظر : نظام التشغيل يوتيكس UNEX)

1.1 - التدريس ععاونة الحاسب التدريس الاستعانة بالحاسب في تدريس المتاهج الدراسية ، والمصطلح اختصار (computer aided)

مال سرسعة قناة الاتصال capacity, channel, common

أكبر عدد من البيتات عكن نقله في وحدة الزمن على قناة الاتصال .

enpacity, storage ألتخزين أن يحتويه أكبركم من المعلومات يمكن أن يحتويه جهاز التخزين بالحاسب، وتقاس السعة بالبيئات أو الحروف أو الكلمات أو البايفتات.

۱۱۲ ـ خلية

. موقع في الذاكرة أو في مسجل يسم رقما ثنائيا واحدا .

د ملف تسلسلی د المیانات ملف یحتوی کل مدخل للبیانات مدخل للبیانات یه علی حالة لمدخل البیان التالی

chained search بحث تسلسلي ۱۱۶ طريقة للبحث عن مجموعة من

البيانات كل بيان منها يحتوى على صنوان البيان التالي .

١١٥ – تمپيز الرموز

character recognition

تمييز الحاسب للرموز الطبوعة أو المخطوطة .

character string موز بالمجاه المحاسلية رموز على منظومة أحادية البعد تتكون كل عناصرها من رموز يطقم معين . }{

(برنامج اختبار (برنامج قحص) checking program

برنامج خاص باختبار البرامج أو مجموعات البيانات للتأكد من خلوها من الأخطاء .

circular shift قائرية 11A - إزاحة دائرى للبيانات المخزونة في السجل خطوة أو أكثر نحو اليمين أو اليمار ، وفي هذه العملية تخرج البيانات من أحد طرق السجل لتدخل

119 - أمر محو معتويات أمر من أوامر الحامب يبحو معتويات مسجل أو عدد ما .

في طرقه الآخر .

دائرة إلكترونية تولد سلسلة من دائرة إلكترونية تولد سلسلة من النبضات المتكررة ترددها أو معدل تكرارها مضبوط بدقة عالية .

من الإشارات الإلكترونية المتكررة التكررة التكررة التي تولدها الساعة (النابضة). وتستخلم مدايات تنقيد العمليات وتحقيق التزامن بين الأنشطة المختلفة.

دادد معدل تبضات الساعة عدد التبضات التي تولدها الساعة في وحدة الزمن . وتسمى أيضا بالتردد ووحدته الهرتز (HZ) .

المعنوب المسائل منقودي عدد من أسلوب المسائلي لتجميع عدد من المفردات في عناقيد بحيث تشترك مفردات كل عنقود في قيم مجموعة من المنفيرات تمثل خصائص معينة .

مشفر قاك codec=coder decoder - 178

المستمرة إلى إشارات عددية في تخفيل مشفر ، كما يقوم الجهاز بقك تشفير الإشارات المددية وتحويلها إلى إشارات تناظرية مقابلة لها . وتستخدم هام الأجهزة في أنظمة التليفونات لنقل الإشارات الصوتية عبر شبكة الاتصال عمدل أسرع واحتمال عطأ أقل .

۱۲۵ ـ شاشة الرسوم الملونة color graphics monitor

شاشة للحاسب تعرض البيانات والرسومات المارنة .

عبارة فى لغة تنفيذ الشفلات على الحاسب . والمصطلح الأجنبي كان يستخدم قديما بمعنى instruction .

انظر: لغة التحكم في الشغلة)
job control language

۱۷۷ - عبارة شارحة على محتويات برنامج عبارة للتعايق على محتويات برنامج بإحدى لفات البرمجة بغرض توثيق البرنامج ليسهل فهمه أو تعليله ، ولا تنفذهذه العبارة عند تشغيل البرنامج.

۱۲۸ _ فهنط

 ا- عبارة لإنقاص الساحة غير المستخدمة التخزين في ذاكرة الحاسب الرئيسية أو الثانوية .

٢- إزالة البيانات المتكررة من سجلات الحاسب.

compatibility ــ توافق ۱۲۹

۱ - القدرة على استبدال جزء من نظام
 الحاسب بأجهزة عائلة دون تغيير
 في خصائص النظام أو إمكانيات التشفيل
 ٢ - إمكان توصيل أجهزة من صنم إحدى

الشركات بالجهزة من صنع شركة أخرى.

٣-قدرة الحاسب على تشغيل برامع ثم إعدادها أو تجميعها على حاسب آخر . وتوّخذ هذه القدرة في الاعتبار عند إنتاج حاسبات جديدة لشركة ما يحيث يمكنها تشغيل برامج سبق إعدادها على حاسبات قديمة لهذه الشركة .

۱۳۰ - مجمع المترجمات compiler-compiler

برنامج يثلقى قواعد لأى لفة للبرمجة] ويقوم بتوليد برنامج آخر لترجمة [عبارات هذه اللغات إلى لفة المكنة .

صدر لجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها :

١ _ البجمات :

- معجم الفاط القرآن الكريم (ستة أجزاه) •
- مسجم الفاط القرآن الكريم (جزءان ــ الطبعة الثالثة)
 - 🛊 المجم الوسيط (جزءان ... قطع صغير وكبير) •
- المجم الوجيز (قطع صغير وكبير _ تجليد عادى وفاش)
 - عمر الفاظ العضارة •
 - محجم الكيمياه والصيدلة
 - معجم الفيزيقا النووية
 - عد معجم الفيزيقا الحديثة (جزان)
 - ع المجم الفلسفي ·
 - يه معجم الهيدرولوجيا ٠
 - چ مسجم البيولوجيا (جزان) ٠
 - معجم الجيولوجيا
 - يه معجم علم النفس والتربية
 - ي المجم الجغرافي ٠
 - 🚁 معجم الصطلحات الطبية (جزءان) •
 - بي المجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاه) ·

٢ ـ كتب التراث العربي:

- ع كتاب الجيم (أربعة أجزاء) •
- ي التنبيه والايضاح (جزان) ٠
 - عد الأفعال (أربعة أجزاء) •
- يه ديران الأدب (أربعة أجزاء)
 - * الأنجال *
 - 🚓 الشوارد •
- م التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء)
 - ع عجالة المبتدى، وضالة المنتهى "
 - پ غريب الحديث (جزان) ٠

٢ .. مجموعة الصطحات الطمية والفئية (ثماثية وعشرون جزياً) :

﴾ - مجلة مجمع اللقة العربية (تسمة وخمسون عدداً) :

ه _ كتب القراراتِ العلمية :

- يد القرارات العلمية في ثلاثين عاما .
- يه القرارات العلمية في خمسين عاما ،
 - ي أصول اللفة (ثلاثة أجزاء) •
 - عد الالفاظ والاساليب (جزءان) .
- ٣ ... محاض جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى المورة السابعة والأربعون :

٧ ـ كتبِ في شئون مجمعية مختلفة :

- چ الجسيون .
- ور مع الخالدين .
- مجمع اللغة المربية في ثلاثين عاما .
- وي مجمع اللغة العربية في خمسين عاما .
 - ي كتاب لغة تميم ،
 - ي شرح شواهد الايضاح .
- ي مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (المجلد الناسع والعشرون) .
 - - عد محموعة المصطلحات العلمية والفنية (المجلد الثلاثون) ·

طيع بالهيئة الشامة للسئون المكابع الأبرية

رئيس مجلس الادارة دمزى السيد شعيان

رقم الاداع بدار الكتب ٩٢/٧١٨٩

البيئة العلمة لتسئون المطابع الامرية - ١٠٠٢ - ١٠٠٧

